NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Nr 14/2004 (150) 23.06 – 6.07

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

Komputer ŚWIAT

www.komputerswiat.pl

tylko 4,50 zł w tym 7% VAT

ISSN 1506-4026

Im chłodniej, tym szybciej

Test 29 wentylatorów do procesorów AMD i Intel s. 30

Tanie cyfrówki też robią fajne zdjęcia

Porównanie aparatów cyfrowych w cenach do 1000 zł

s. 18

Test programów s. 38

Koniec z debetem

Kontrolę budżetu domowego zleć koniecznie dobremu programowi!

Magazyn s. 59

Jak powstawał Shrek 2

Efekty specjalne w filmowym hicie

Dla ambitnych: Jak wykonać obraz dysku twardego s. 52

Prawdziwa fotografia!

Dysponujesz teraz mocą 8 milionów pikseli. Obraz powstały w Twoim umyśle zostanie szybko i wiernie odwzorowany przez przetwornik CCD Super HAD z filtrem czterech kolorów, procesor Real Imaging i najlepszy obiektyw Carl Zeiss T* z 7-krotnym zbliżeniem optycznym. Wypróbuj aparat cyfrowy Sony DSC-F828.

Cyber-shot F828

ZEISS 4color Super HAD CCD

OPTICAL 7× ZOOM | Effective 8.0 MEGA PIXELS | Dual CF Media

„Sony" i „Cyber-shot" są zastrzeżonymi znakami handlowymi Sony Corporation, Japonia.

Zdjęcie wykonano aparatem Cyber-shot F828.

www.sony.com.pl

Dzięki Tobie będzie to Sony

Od redaktora

Komputer ŚWIAT

Wiesław Małecki

Drodzy Czytelnicy!

W kręgach audiofilów – osób o dużej wrażliwości muzycznej – panuje przekonanie, że wysłużonych, znanych od z górą wieku gramofonów nie zastąpi najdoskonalszy, najdroższy nawet odtwarzacz płyt kompaktowych. Trzaski z odgrywanych longplayów wprawdzie nieco przeszkadzają, jednak klimatu i głębi muzyki z dużych, czarnych płyt nic nie zastąpi. To zdanie ekspertów. Zwykli słuchacze muzyki raczej nie usłyszą żadnej różnicy.

Podobnie jest z fotografią. Wysłużone, udoskonalane przez ponad sto pięćdziesiąt lat aparaty na kliszę robią, według fotografików profesjonalistów, doskonałe zdjęcia. Ich kolorystyki i nastroju nie zdoła powtórzyć najlepsza nawet cyfrówka. Czy to prawda? Nie wiem, bo nie jestem ekspertem. Dla mnie, podobnie jak dla milionów amatorów fotografowania na co dzień, aparat cyfrowy jest idealny – prosty w obsłudze, tani w eksploatacji, no i najważniejsze – wyrozumiały. Gdy się pomylę lub moje znikome doświadczenie zawiedzie w trudnych warunkach ekspozycji – po prostu robię kolejne zdjęcie, kasując porażkę. W ten sposób mam pewność, że nie umknie mi żadna uwieczniana chwila, no i oszczędzam pieniądze, nie płacąc za zmarnowane centymetry filmu i wywołane nieostre ujęcia.

Zrobione zdjęcia trafiają do mojego komputera zamiast do fotografa i wtedy dopiero zaczyna się prawdziwa zabawa.

wmalecki@komputerswiat.pl

Nowości

Sprzęt 4
Karty graficzne 6
Programy 8
Internet 10
Dla ambitnych 11
Gry 12
Audio/Wideo/Foto 13
Telekomunikacja 14
Rynek 15
Przed mikrofonem 16

Temat z okładki

Test aparatów cyfrowych:
Fajna zabawa 18
● Prezentacja testowanego sprzętu 19
● Wyniki testu 26
● Tak testował Komputer ŚWIAT 27

Test sprzętu

Z okładki **Wentylatory:**
Zamiast lodówki 30
● Wyniki testu 32
● Tak testował Komputer ŚWIAT 37

Test programów

Z okładki **Programy do kontroli budżetu:**
Koniec z debetem 38
● Prezentacja testowanych programów ... 39
● Wyniki testu 40
● Tak testował Komputer ŚWIAT 41
● Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu ... 43

Internet

Kącik webmastera 44
Ciekawe strony 45
Kamery w komunikatorach:
Linia specjalna 48
● NetMeeting – do szybkich kontaktów ... 48
● ICQ – obrazki z całego świata 49
● Eyeball Chat – tam gdzie nie sięga ICQ ... 50
● Wideo-Tlen? To również proste! 51

Dla ambitnych

Z okładki **Obraz dysku:**
Dysk do podrobienia 52
● Drive Image 5 53
● Drive Image 7 55

Magazyn

Z okładki **Shrek 2:**
Powrót zielonego idola 59
Krzyżówka 60
Na luzie 61

Wskazówki

Microsoft Office 2003, cz. 4:
Widowiskowa prezentacja 62
● Pokaz slajdów z wycieczki 62
Kto mnie oświeci? 66
● Windows 98/Me/XP 66
● Outlook Express 5/6 67
● Opera 7.x 68
● Tlen, WPKontakt 68
● MyIE2 68

Gry

Test hitów:
Najlepsi do boju! 70
● Prezentacja testowanych gier 71
● Wyniki testu 74
● Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu ... 74
● Tak testował Komputer ŚWIAT 75

Audio/Wideo/Foto

Nowości DVD, wideo, CD/Program TV 76

Telekomunikacja

Połączenie modemowe:
Bez internetu 78

Rynek

Najniższe ceny w kraju 80
Najlepsze na rynku 81
Kiosk 84
Mix – prasówka, statystyki, intermonitor .. 85
Listy Czytelników; Porady prawnika 86
Sterowniki/Uaktualnienia/Łatki 88
Na czatach z Komputer ŚWIATEM 89

Od redakcji

W następnym numerze; Stopka redakcyjna .. 90

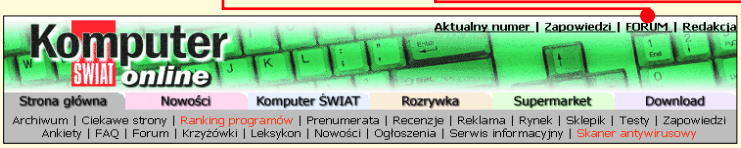
Komputer ŚWIAT online – Co ciekawego na stronie www.komputerswiat.pl

Komentarze i opinie

Zainteresowały nas tematy poruszane w najnowszym numerze Komputer ŚWIATA? Możemy podzielić się naszymi spostrzeżeniami z innymi Czytelnikami. Wystarczy umieścić na stronie internetowej komentarz do wybranego artykułu lub całego numeru.

1 Wpisujemy do przeglądarki adres www.komputerswiat.pl i wciskamy Enter. Następnie klikamy lewym przyciskiem myszy na ●.

2 Otwiera się strona – wskazujemy na niej kliknięciem numer Komputer ŚWIATA, który chcemy skomentować ●. Następnie klikamy myszą na ●.



Otwiera się okno, w którym wpisujemy komentarz, a potem klikamy na wyślij.

ekspresem

Xbox: pod rękę z pecetem

Koncern Microsoft nadal utrzymuje w tajemnicy termin premiery konsoli do gier Xbox 2. Podał jednak lakoniczne informacje o zapowiadanym urządzeniu. Jego cena ma wynosić w przeliczeniu około 2400 złotych. Microsoft zastanawia się też ponoć nad rozwiązaniem, które pozwalałoby uruchamiać w nowych konsolach gry przeznaczone do pecetów (w Xboksie takiej możliwości nie ma).

Info: ➜ www.cnn.com

Krucho z GeForce'ami

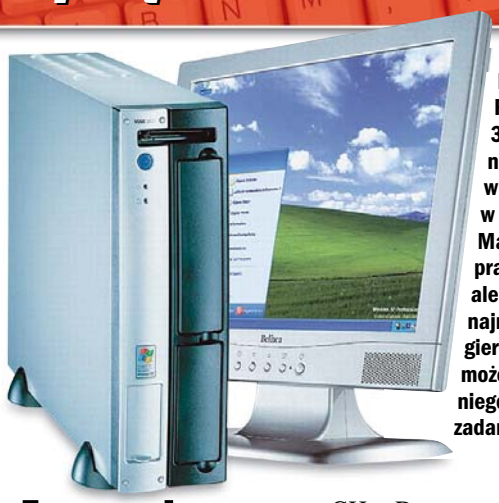
Od premiery nowych procesorów graficznych GeForce 6800 minęło już kilka tygodni. Niestety, okazuje się, że o karty graficzne z tymi jednostkami wcale nie jest łatwo – szwankują dostawy procesorów do producentów kart. NVIDIA przerzuca winę na koncern IBM, którego zakłady nie nadążają z wytwarzaniem odpowiedniej liczby układów. Kiedy sytuacja się poprawi – nie wiadomo.

Info: ➜ www.zdnet.com

Walizkowe premiery

Koncern Intel wprowadził na rynek nowe procesory przeznaczone do komputerów przenośnych (notebooków). Trzy z nich to jednostki z serii Mobile Pentium 4 o prędkościach od 2,8 do 3,20 GHz. Ostatni układ to mniej zaawansowany Celeron M z zegarem 1,5 GHz. Intel podaje tylko hurtowe ceny swoich produktów – wynoszą one od 540 do 1170 złotych. O nowych procesorach konkurenta Intela – firmy AMD – Komputer ŚWIAT pisze obok w rubryce Nowości.

Info: ➜ www.intel.pl



Komputer Favorit 3000S można ustawić w pionie lub w poziomie. Ma być dobrym pracownikiem, ale odtwarzanie najnowszych gier czy filmów może być dla niego trudnym zadaniem

Faworyt do roboty

Nowy komputer biurkowy

Użytkownikom, którym pecet ma służyć przede wszystkim do pracy, firma Maxdata proponuje nowy model komputera. Favorit 3000S pracuje pod dyktando procesora Pentium 4 2,8 GHz. Do pomocy ma 256 MB pamięci DDR, a za magazyn danych służy dysk twardy o pojemności 80 GB. Po pececie Maxdaty nie spodziewajmy się fajerwerków przy obsłudze obrazu – kartę graficzną zintegrowano z płytą główną. Do dyspozycji użytkownika jest także napęd DVD-ROM (za tę cenę należy się raczej nagrywarka) oraz karta sieciowa.

Info: Maxdata, tel. (022) 5435800, ➜ www.maxdata.pl cena (bez monitora): ok. 3700 zł

Japończyk ci pokaże...

Nowy monitor LCD

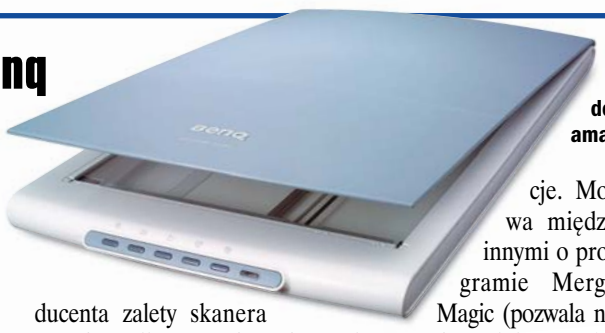
Z Kraju Kwitnącej Wiśni pochodzi kolejny na polskim rynku 01 **monitor LCD** – FlexScan L568. Panel powstał w zakładach japońskiej firmy Eizo. Na ekranie o przekątnej 17 cali można wyświetlić obraz w zalecanej przez producenta 02 **rozdzielczości** 1280x1024 piksele. Obsługę monitora ułatwia ponoć pięć zdefiniowanych fabrycznie ustawień, które są przystosowane do wyświetlania tekstu, grafiki lub filmów. Monitor ma się pojawić u nas pod koniec czerwca 2004 roku. Jego cena nie jest na razie znana.

Monitor FlexScan L568 wyposażono w cieńszą od standardowej ramkę. Ale zabrakło w niej miejsca na głośniki, często stosowane w panelach LCD

Info: Alstor, tel. (022) 6755515, ➜ www.alstor.com.pl

Chudzielec Benq

Nowy skaner domowy



Chudy, ale podobno byk... Według firmy Benq nowy skaner docenią przede wszystkim domowi amatorzy fotografii

Tylko niecałe cztery centymetry grubości ma obudowa nowego skanera w ofercie firmy Benq. Model oznaczony jako 5150C ma zamieniać dokumenty papierowe na cyfrowe o rozdzielczości 1200x2400 dpi. Według producenta zalety skanera to nie tylko rozwiązania techniczne, lecz także dołączone do urządzenia aplikacje. Mowa między innymi o programie Merge Magic (pozwala na skanowanie dokumentów większych niż format A4), opcji Photo Family do tworzenia albumów z fotografiami oraz funkcji FCC, która ma pełnić rolę konserwatora – ożywia ponoć barwy na wyblakłych zdjęciach starszej daty.

Info: Connect. tel. (022) 8432491, ➜ www.connect.pl cena: ok. 350 zł

hity Komputer ŚWIAT — Notowania z giełdy

30 maja 2004

Podane wartości przedstawiają największe zwyżki i spadki cen sprzętu na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej w dniach 29-30.05.2004 roku w porównaniu z poprzednim tygodniem

Produkt nazwa	aktualna cena w zł	wzrost lub spadek ceny w zł
Karta graficzna Sapphire Radeon 9600 128 MB	550	▼ 50
Procesor Intel Pentium 4 2,8 GHz BOX	800	▼ 50
Dysk twardy Maxtor 160 GB, 7200 rpm	530	▼ 40
Pamięć DDR 512 MB PC-2700	380	▼ 40
Płyta główna Abit IC7	550	▼ 30
Nagrywarka Lite-On DVD WD-851S OEM	370	▼ 10

Współpraca: Serwis Warszawskiej Giełdy Komputerowej http://wgk.waw.pl/

Okno w wieży

Ciekawe obudowy komputerowe

Symbol Q nadano nowej rodzinie obudów firmy Logic Concept Technology. Element, który rzuca się w oczy, to spory wyświetlacz na przedniej ścianie każdej przedstawicielki seri Q. Co mają pokazywać? Według producenta – aktualną datę i czas czy też stan pracy dysku twardego. Ekran ma także przypominać, jak długo siedzimy przy pececie od momentu jego ostatniego włączenia.

Info: Logic Concept Technology, tel. (022) 5974800, ➜ www.logicconcept.pl ceny: od ok. 300 do 350 zł

Na przedniej ścianie obudowy znajdziemy nie tylko ekran, lecz także porty USB oraz gniazda do podłączenia słuchawek i mikrofonu

Hity z satelity możemy oglądać nawet z fotela odległego od peceta – w komplecie z tunerem znalazł się bezprzewodowy pilot

Hity z satelity

Kanały satelitarne w pececie

Oglądanie niekodowanych programów telewizyjnych na ekranie domowego komputera ma zapewniać nowy tuner satelitarny firmy TwinHan. Producent zapewnia, że karta (podłączana do peceta przez gniazdo 03 PCI) umożliwia odbiór 600 stacji telewizyjnych i rozgłośni radiowych z jednego satelity (obraz przekazywany jest w formacie 04 MPEG-2). W tym też standardzie da się nagrać audycje TV na dysku twardym. Z kolei pojedyncze klatki z ekranu można ponoć zapisać w formatach JPEG lub BMP.

Info: Pronox, tel. (032) 2075780, ➜ www.pronox.com cena: ok. 340 zł

na plusie

Notebooki na siarkę

Firma Sion Power chce posłać do kosza tradycyjne baterie litowo-jonowe stosowane obecnie do zasilania notebooków. W laboratoriach firmy powstał prototyp ogniwa litowo-siarkowego (Li-S). Zastosowanie nowych materiałów ma spowodować, że bateria po naładowaniu będzie dostarczać energię przez 16 godzin, czyli trzy razy dłużej niż spotykane dzisiaj urządzenia. Niestety, Sion Power zapowiada, że do rynkowej premiery ogniwa jeszcz długa droga – przynajmniej kilka lat.

na minusie

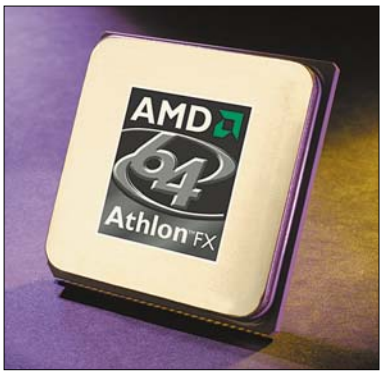
Sony nie lubi maluchów

Koniec z palmtopami (komputerami kieszonkowymi) z serii Clie na amerykańskim i europejskim rynku – zapowiedziała firma Sony. Urządzenia mają być sprzedawane wyłącznie w Japonii. Jako przyczynę swej decyzji Sony podaje spadającą dramatycznie sprzedaż palmtopów z systemem operacyjnym PalmOS (w taki właśnie wyposażony jest Clie). Na otarcie łez Sony wciąż ma udzielać wsparcia technicznego użytkownikom Clie w USA oraz Europie.

AMD: nowe wyścigówki

Kolejne modele procesorów z serii Athlon

Cztery modele procesorów Athlon 64 wprowadza na rynek firma Advanced Micro Devices (AMD). Nowe jednostki mają oznaczenia FX-53, 3500+, 3700+ oraz 3800+. Producent twierdzi, że dzięki zmodyfikowanej architekturze są najszybszymi układami do komputerów biurkowych dostępnymi na rynku. Do podłączenia wewnątrz peceta nowe Athlony wykorzystują gniazda Socket 939. Mają też obsługiwać zapowiadany nowy standard PCI Express służący do szybkiego przesyłania danych między płytą główną a kartami rozszerzeń. Ceny, niestety, takie, jak za tytułowe wyścigówki.



Nowe procesory firmy AMD mają zdystansować swą sprawnością jednostki koncernu Intel. Jak będzie naprawdę – zobaczymy...

Info: AMD, tel. (076) 8352152, ➜ www.amd.pl ceny (hurtowe): od 2000 do 3200 zł

Nowa zawodniczka

Następna nagrywarka dwuwarstwowa

Spory ruch panuje na rynku nagrywarek DVD zapisujących płyty w tak zwanej technologii dwuwarstwowej. Pora na kolejną zawodniczkę – nagrywarkę o symbolu DRU-700A. Technologia dwuwarstwowa ma pozwalać na zapis na specjalnym krążku DVD do 8,5 GB danych. Producent urządzenia, firma Sony, twierdzi, że pozwala ono na nagranie DVD+R DL (dual layer – dwuwarstwowy) w tempie 2,4x. Tradycyjne płyty DVD+R/-R mają być zapisywane z prędkością 8x, a krążki DVD+RW/-RW – w czterokrotnym tempie.

Korzystanie z nowych technologii wciąż oznacza, niestety, spore wydatki

Info: Sony Polska, tel. (022) 6538333, ➜ www.sony.pl cena: ok. 950 zł

Lexmark zmienny jest...

Nowy kombajn do domu

Trzy urządzenia: kolorową drukarkę atramentową, skaner i kopiarkę w jednej obudowie zamknęła firma Lexmark. W ten sposób powstał kolejny już na rynku kombajn biurowy o symbolu X5250, który tym razem przeznaczony jest nie dla firm, lecz dla domowych użytkowników. W roli plujki (potoczna nazwa drukarki atramentowej) urządzenie ma w ciągu minuty oddawać w nasze ręce 14 stron barwnych lub 20 stron czarno-białych dokumentów. Skaner oferuje rozdzielczość 600x2400 dpi. Cena – średnia – jak na kombajn.

Biurowy kombajn w domu pozwala oszczędzić miejsce na biurku, a parametry skanera i drukarki wydają się przyzwoite...

Info: Lexmark International Polska, tel. (012) 2901400, ➜ www.lexmark.pl cena: ok. 680 zł

Co to właściwie jest...

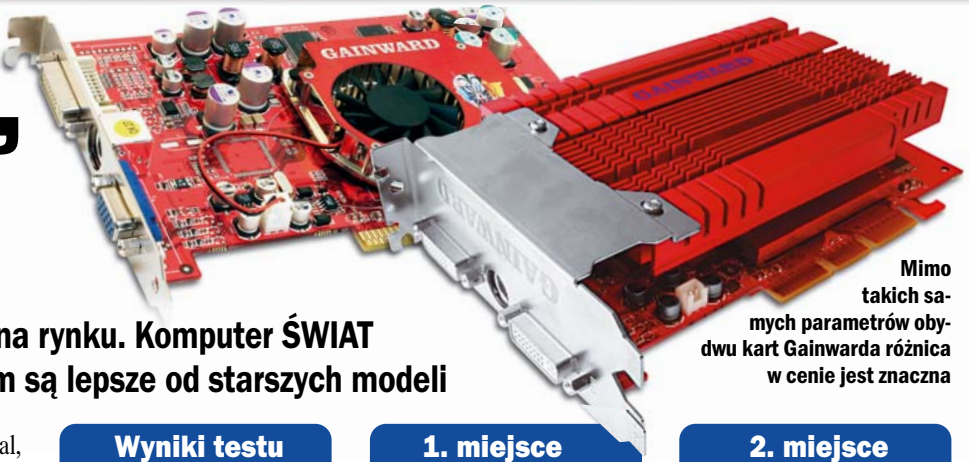
01 monitor LCD
Monitor, który jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Tego typu monitory mają niewielkie obudowy, gdyż są pozbawione kineskopu. Praca z monitorem LCD nie męczy wzroku tak jak praca z tradycyjnym monitorem, na razie jednak LCD jest dużo droższy, a niektóre ich modele nie nadają się do odtwarzania dynamicznych obrazów.

02 rozdzielczość obrazu
Obraz wyświetlany na monitorze składa się z poziomych linii, a każda linia – z punktów zwanych pikselami. To, co widać na ekranie, jest więc równomierną siatką pikseli – tak małych, że zlewają się w pozornie ciągłe linie i kształty. Parametr zwany rozdzielczością obrazu określa, ile jest poziomych i pionowych linii tworzących obraz (im więcej linii i punktów, tym wyraźniejszy obraz).

03 PCI
Ang. Peripherial Components Interconnect – przyłączenie urządzeń peryferyjnych. Standard gniazd rozszerzeń przeznaczonych do kart rozszerzeń wykonanych w tej architekturze. PCI może przesyłać dane w porcjach po 32 i 64 bity z prędkością do 132 MB/s. W przygotowaniu jest już sprawniejszy standard PCI Express.

04 MPEG-2
Standard kompresji obrazów wideo oraz dźwięku pozwalający zapisać 60 klatek filmu z rozdzielczością 720 na 480 lub 1280 na 720 w każdej sekundzie filmu. Filmy kodowane w MPEG-2 są spotykane na przykład na płytach DVD.

Takie same, ale różne



Mimo takich samych parametrów obydwu kart Gainwarda różnica w cenie jest znaczna

GeForce 5700 na dobre zadomowił się na rynku. Komputer ŚWIAT sprawdził, czy nowe karty z tym układem są lepsze od starszych modeli

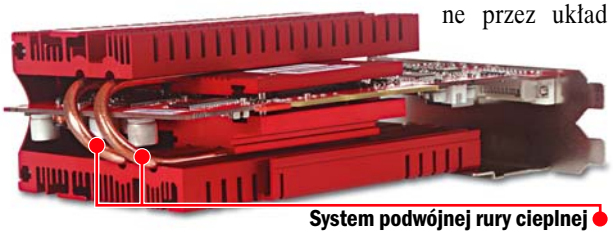
Karty z GeForce FX 5700 są urządzeniami z tak zwanej środkowej półki. Oferują w miarę wysoką wydajność, ale ich cena potrafi przyprawić niejednego komputerowca o ból głowy. Niestety, ceny kart od dłuższego czasu utrzymują się na stałym, bardzo wysokim poziomie.

W sklepach znajdziemy modele kart z układem 5700 znacznie różniące się od siebie pod względem wyposażenia i możliwości. Przykładem mogą być dwie karty przetestowane przez Komputer ŚWIAT. Oba urządzenia zostały wyprodukowane przez firmę Gainward i wyposażone w ten sam układ graficzny – NVIDIA GeForce FX 5700 – taktowany takimi samymi zegarami. Różnią się ilością zainstalowanej pamięci RAM oraz układem chłodzącym. Starsza z nich, Gainward FX PowerPack! Ultra 860, jest typowym rozwiązaniem, bardzo popularnym na rynku. Kartę tę wyposażono w 128 megabajtów RAM. Układ chłodzący jest dość głośny, co może irytować podczas pracy z komputerem. Warto zwrócić uwagę na dobre wyposażenie tej karty i jak zwykle w wypadku Gainwarda wzorową instrukcję po polsku.

Drugą z testowanych kart, model SilentFX PowerPack! Ultra/980 XP Professional, wyposażono w 256 MB pamięci. Taka ilość RAM-u na karcie graficznej, zdaniem Komputer ŚWIATA, jest niepotrzebna i zwiększa tylko jej koszt. Korzyści płynące z większej ilości pamięci to minimalnie lepsza wydajność w rozdzielczości 1600x1200. Za tak znikomą różnicę nie warto przepłacać.

Testowane karty różnią się zastosowanym układem chłodzącym. Model SilentFX wykorzystuje radiator o ogromnej powierzchni oraz system dwóch rur cieplnych. Rury te dzięki umieszczonemu wewnątrz specjalnemu płynowi przekazują ciepło wytwarzane przez układ graficzny na tylną część radiatora. Dzięki temu w chłodzeniu uczestniczy cała powierzchnia radiatora. Taki typ chłodzenia karty jest bardzo wygodny, gdyż jest całkowicie bezgłośny. Podobne systemy można kupić i zamontować samodzielnie na niemal każdej karcie. Jak to zrobić, Komputer ŚWIAT pokazał w numerze 9/2004.

Gainward SilentFX oferuje nieco lepszą jakość obrazu od drugiej z testowanych kart. Wyposażono go także w wejście wideo, które umożliwia nagrywanie obrazu na dysk twardy ze źródeł analogowych (kamera wideo, magnetowid).



System podwójnej rury cieplnej zapewnia przekazywanie ciepła na całą powierzchnię radiatora

Wyniki testu		1. miejsce		2. miejsce	
Producent **Model**	Waga	**Gainward** **SilentFX PP! Ultra/ 980 XP Professional**	Ocena	**Gainward** **FX PP! Ultra/860**	Ocena
Serwis	**10%**		**4,40**		**4,40**
Okres gwarancji	3%	3 lata	5	3 lata	5
Sposób naprawy	2%	door-to-door	6	door-to-door	6
Telefon pomocy technicznej	2%	(022) 3389030	4	(022) 3389030	4
Strona WWW producenta	3%	www.gainward.com	3	www.gainward.com	3
Jakość obrazu	**12%**		**5,17**		**4,33**
Jakość obrazu	10%	bardzo dobra	5	dobra	4
Rozdzielczość maksymalna dla 16,7 milionów kolorów przy częstotliwości odświeżania 75 Hz	1%	2048 x 1536	6	2048 x 1536	6
Maksymalna częstotliwość odświeżania dla rozdzielczości 1024x768 i 16,7 miliona kolorów	1%	200 Hz	6	200 Hz	6
Wydajność	**48%**		**3,56**		**3,56**
Comanche 4 1024x768	3%	60 klatek na sekundę	6	61 klatek na sekundę	6
Comanche 4 1024x768 AAx4[1]	3%	44 klatki na sekundę	5	44 klatki na sekundę	5
Comanche 4 1600x1200	3%	41 klatek na sekundę	5	40 klatek na sekundę	5
Comanche 4 1600x1200 AAx4[1]	3%	22 klatki na sekundę	3	21 klatek na sekundę	3
Gunmetal 1024x768	3%	19 klatek na sekundę	2	19 klatek na sekundę	2
Gunmetal 1024x768 AAx4[1]	3%	18 klatek na sekundę	2	17 klatek na sekundę	2
Gunmetal 1600x1200	3%	12 klatek na sekundę	2	11 klatek na sekundę	2
Gunmetal 1600x1200 AAx4[1]	3%	11 klatek na sekundę	2	10 klatek na sekundę	2
Unreal Tournament 2003 1024x768	3%	108 klatek na sekundę	6	112 klatek na sekundę	6
Unreal Tournament 2003 1024x768 AAx4[1]	3%	71 klatek na sekundę	6	70 klatek na sekundę	6
Unreal Tournament 2003 1600x1200	3%	49 klatek na sekundę	5	48 klatek na sekundę	5
Unreal Tournament 2003 1600x1200 AAx4[1]	3%	22 klatki na sekundę	3	21 klatek na sekundę	3
Aquamark 3 1024x768	3%	24 klatek na sekundę	3	25 klatek na sekundę	3
Aquamark 3 1024x768 AAx4[1]	3%	20 klatek na sekundę	3	20 klatek na sekundę	3
Aquamark 3 1600x1200	3%	15 klatek na sekundę	2	14 klatek na sekundę	2
Aquamark 3 1600x1200 AAx4[1]	3%	11 klatek na sekundę	2	10 klatek na sekundę	2
3DMark 03 1024x768		3220 punktów		3226 punktów	
Obsługa i instalacja	**10%**		**6,00**		**5,10**
Instalacja	2%	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6
Instrukcja obsługi	2%	polska wzorowa	6	polska wzorowa	6
Ilość i rodzaj wyjść monitorowych	3%	2 x DVI	6	DVI, D-Sub	5
Dodatkowe gniazda	3%	wejście i wyjście kompozytowe, wejście i wyjście S-video	6	wyjście S-video	4
Inne dane	**20%**		**5,90**		**4,15**
Zgodność z DirectX 9	3%	jest	6	jest	6
Tryb pracy magistrali AGP		AGP x8		AGP x8	
Procesor graficzny		NV36		NV36	
Częstotliwość taktowania procesora/pamięci (MHz)		425 MHz/550 MHz		425 MHz/550 MHz	
Ilość pamięci /czas dostępu		256 MB/3,6 nanosekundy		128 MB/3,6 nanosekundy	
Sposób chłodzenia		radiator z technologią heat-pipe		radiator z wentylatorem	
Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy	5%	0 dBA (chłodzenie pasywne)	6	50 dBA (duży)	3
Sterowniki	2%	Windows 98, Me, 2000, NT, XP, Linux	5	Windows 98, Me, 2000, NT, XP, Linux	5
Dołączone dodatki i kable	5%	przejściówka do wejścia i wyjścia S-video/ kompozyt, 2x przejściówka DVI/D-Sub	6	przejściówka S-video/kompozyt, przejściówka DVI/D-Sub	5
Dołączone oprogramowanie	5%	Expert Tool, sterowniki do okularów stereowizyjnych, sterowniki do wejścia telewizyjnego, InterVideo WinDVD 4, WinRip 2, WinProducer 3 CD, gra Chrome	6	Expert Tool, sterowniki do okularów stereowizyjnych, gra Chrome	3
Ocena jakości	**100%**		**4,55**		**4,01**
Jakość[2]		**bardzo dobra**		**dobra**	
Cena		**1085 zł**		**799 zł**	

Do testu dostarczył: Multimedia Vision, www.mmv.pl, tel. (022) 3389000

[1] Czterokrotne wygładzanie krawędzi [2] Testy pojedynczych urządzeń nie stanowią przeglądu rynku, a zatem nie jest w ich wypadku wyliczany parametr Cena/Jakość.

bliżej

tp

neostrada tp
włącz się do akcji na stałe!
już od 59 zł miesięcznie

Neostrada tp w nowej opcji 128 kb/s gwarantuje Ci:
• stały dostęp do Internetu przez 24 godziny na dobę
• konto poczty elektronicznej
• dostęp do usług multimedialnych na www.neostrada.pl
Sprawdź, jakie inne opcje neostrady tp mamy jeszcze dla Ciebie! Informacje i zamówienia: 0-801 321 123.
Skontaktuj się z nami!

ekspresem

Targowy występ Sassera

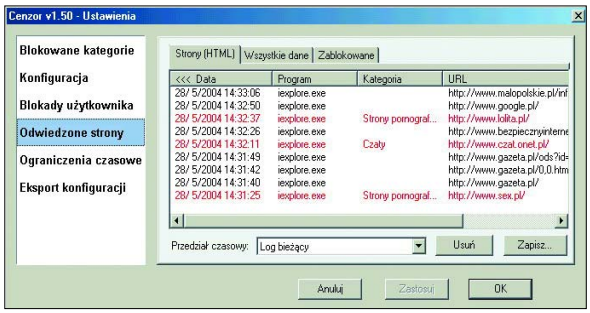
Paraliż – tego określenia można użyć do opisu sytuacji, jaka miała miejsce na targach informatycznych Computex, które od 1 do 5 czerwca 2004 roku trwały na Tajwanie. System komputerowy obsługujący imprezę został zaatakowany przez wirusa Sasser i odmówił posłuszeństwa. Efekt: niemożliwe było prowadzenie prezentacji, nie działała rejestracja gości oraz dziennikarzy. Awarię usunięto dopiero po kilku godzinach.
Info: ➜ www.wired.com

Nie czyń drugiemu...

...co tobie niemiłe – to porzekadło musi być znane w centrali firmy Google, twórcy wyszukiwarki internetowej. Pracownicy Google opracowali zasady etyki osób tworzących programy, które dostarczają informacji o użytkowniku konkretnego peceta (to tak zwane spyware). Proponowane zasady mówią między innymi o tym, że program nie powinien podstępnie instalować się w systemie i ma informować użytkownika o wysyłanych na jego temat danych.
Info: ➜ www.google.pl

Malarz ikon

IconPilot 1.99 to nazwa programu oferowanego przez firmę Aha-soft. Narzędzie ma służyć do samodzielnego tworzenia przez użytkownika nowych okien i przycisków na pulpicie. Program pomaga też zarządzać bibliotekami ikon. 30-dniowa wersja 01 shareware jest darmowa. Pełna kosztuje około 80 złotych.
Info: ➜ www.aha-soft.com



Cenzor bezlitośnie obnaża historię internetowych wędrówek użytkownika i wyróżnia podejrzane adresy WWW

Na cenzurowanym...

Kontrola dostępu do internetu

Jaką mamy pewność, że nasze dzieci pod nieobecność rodziców w domu lub za zamkniętymi drzwiami swoich pokoi nie surfują po stronach, których treść jest, delikatnie mówiąc, nieodpowiednia (na przykład pornograficzna)? Właściwie żadną... Z pomocą w rozwiązaniu tego kłopotu spieszy program o groźnej nazwie Cenzor, który doczekał się wersji numer 1.50. 02 Aplikacja ma pozwalać na ograniczenie dostępu do internetowych witryn określonego typu. Według twórców narzędzia najnowsza edycja wprowadza kilka innowacji. Chodzi między innymi o możliwość blokady plików typu 03 Flash, ściągania na dysk twardy niebezpiecznych danych, a także opcja pozwalająca na włączanie i wyłączanie programu w podanych przez użytkownika godzinach. Program ma też na żądanie donosić, kiedy i jakie strony WWW były uruchamiane przez użytkownika.

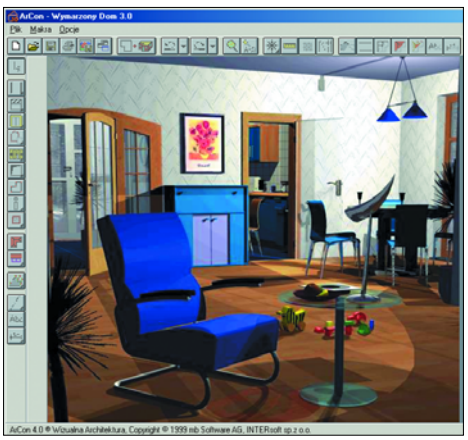
Info: Cenzor, tel. (012) 2962410, ➜ www.cenzor.pl cena: ok. 90 zł

Projektowanie na ekranie

Program dla architekta amatora

Zanim zabierzemy się do remontowania mieszkania albo budowy domu, sprawdźmy, jak może on wyglądać – kusi firma INTERSoft, polski wydawca programu Wymarzony Dom 3D. Narzędzie ma umożliwiać budowanie na ekranie komputera całych budynków (użytkownik może wybierać między innymi rodzaj pokrycia dachów, futryn okiennych czy otoczenia obiektu), a także umeblowanie i wystrój wnętrz. Nowa wersja Wymarzonego Domu 3D, oznaczona symbolem 3.0 PL, ma zawierać kilka ulepszeń – na przykład większą niż dotąd bibliotekę trójwymiarowych obiektów (są ich niemal trzy tysiące), możliwość drukowania czarno-białych projektów, wygodniejszą obsługę bardziej skomplikowanych opcji. Wcześniejsza edycja programu (2.1) zajęła trzecie miejsce w teście w numerze 17/2003 Komputer ŚWIATA.

Info: INTERSoft, tel. (042) 6891111, ➜ www.intersoft.pl cena: ok. 150 zł



Aby na ekranie komputera urządzić taki przytulny pokój, potrzeba nieco cierpliwości. Opanowanie wszystkich opcji programu wymaga czasu

hity Komputer ŚWIAT — Bestsellery 21.05 – 03.06.2004

Ranking najlepiej sprzedających się programów w sieci sklepów Media Markt od 21 maja do 3 czerwca 2004

Źródło: Media Markt

			cena*	ocena w teście
1	**Norton Internet Security 2004 PL** Symantec	narzędziowy	399	-
2	**Norton AntiVirus 2004 PL** Symantec	antywirusowy	309	bardzo dobra
3	**CorelDRAW 9 PL** Corel	graficzny	799	dobra
4	**Norton SystemWorks 2004 PL** Symantec	narzędziowy	389	-
5	**Tell Me More Kids 2** Techland	edukacyjny	99	-
6	**Euro Plus+ Dla dzieci** YDP	edukacyjny	109	dobra
7	**AntiVirenKit 2004** G DATA	antywirusowy	119	bardzo dobra
8	**Encyklopedia PWN Portal Edycja 2004** PWN	encyklopedia	89	dobra
9	**Encyklopedia dla dzieci** Play	encyklopedia	20	-
10	**Tell Me More 5 Angielski Pack** Techland	edukacyjny	279	-

*Obowiązuje w Media Markt

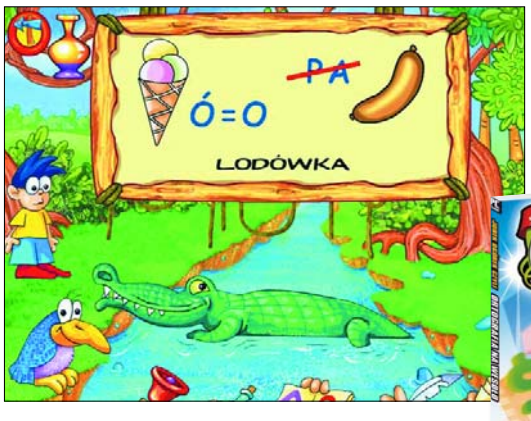
Wszystko pod kontrolą

Optymalizacja peceta

Firma X-teq Systems oddaje w nasze ręce narzędzie o nazwie X-Setup 6.6, które ma pozwalać na pełną kontrolę nad ustawieniami peceta. Poszczególne opcje pozwalają zmienić konfigurację systemu operacyjnego i zainstalowanych w nim programów. Można też dokonywać zmian w ustawieniach podzespołów komputera. Producent twierdzi, że do dyspozycji jest ponad 1500 funkcji. Aplikacja ostrzega użytkownika w wypadku, gdy nieumiejętne użycie jakiejś opcji może uszkodzić pecet. Program jest darmowy.
Info: X-teq Systems, ➜ www.x-setup.net

Nauczyciel Polaka

Ortografia dla najmłodszych



Zasady polskiej pisowni w programie Ortografia na wesoło dzieci mogą ćwiczyć, na przykład rozwiązując rebusy

Cierpliwym belfrem oraz przewodnikiem po meandrach niełatwej polskiej ortografii ma być nowy, przeznaczony dla dzieci program wydany przez firmę Play. Żeby nie zrazić użytkowników, wydawca opatrzył aplikację przyjaznym tytułem: Ortografia na wesoło. W nauce zasad pisowni pomocą służy Jurek Ogórek, który prowadzi najmłodszych przez szereg zagadek i rebusów ćwiczących ortograficzną wiedzę. Istnieje również możliwość napisania dyktanda, a w wypadku wątpliwości zawsze można zajrzeć do wbudowanego w program słownika.

Info: Play, tel. (022) 8325430, ➜ www.play.com.pl cena: ok. 20 zł

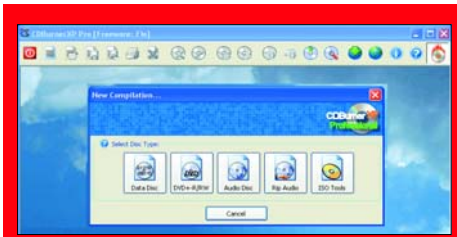
Poprawki do Panthery mają symbol 10.3.4. Można je ściągnąć ze strony WWW firmy Apple

Bardziej różowa Panthera

Ulepszony system do macintoshy

Dobra wiadomość dla użytkowników komputerów firmy Apple: pojawiły się poprawki do systemu operacyjnego Mac OS X Panther (pantera). Producent zapowiada, że w systemie poprawiono obsługę drukowania i wysyłania faksów, ulepszono opcję pozwalającą na wyszukiwanie plików w komputerze. Łatwiejsze i bardziej przyjazne niż dotąd ma być także współdziałanie Panthery z urządzeniami zewnętrznymi podłączonymi do macintosha.

Info: Apple, ➜ www.apple.com



W programie jednym przyciskiem wybieramy rodzaj zapisywanego krążka

Kombajn dla wypalacza

Program do nagrywania płyt

CDBurnerXP Pro 2.2.5 to pełna nazwa aplikacji, która ma służyć do zapisu nagrywalnych krążków CD oraz DVD. Wśród nowości można wymienić lepszą współpracę aplikacji z systemami operacyjnymi Windows 98 oraz Me, dodanie nowych przycisków (umożliwiających tworzenie folderów czy zaznaczanie plików), a także zmianę układu okien. CDBurnerXP Pro jest programem darmowym.

Info: CDBurnerXP Pro, ➜ www.cdburnerxp.se

na plusie

Piraci w kajdankach

W jednym z mieszkań w Jaśle policjanci zlikwidowali dziuplę piratów. W ręce funkcjonariuszy wpadło ponad trzy tysiące płyt z piracкimi kopiami programów komputerowych, nagrań i filmów. Właścicielami interesu okazali się dwaj 25-letni mieszkańcy Jasła. Aby sprzedawać nielegalne krążki, założyli specjalną stronę internetową, a całym procederem zajmowali się od kilku lat. Straty producentów oszacowano na 100 tysięcy złotych.

na minusie

Wirus w portfelu

Firma Sandvine, zajmująca się bezpieczeństwem w internecie, podała szacunkowe straty, jakie poniosą w 2004 i 2005 roku europejscy dostawcy internetu w związku z atakami wirusów. Z obliczeń wynika, że będzie to suma ponad 280 milionów euro. Firmy muszą wydawać coraz więcej pieniędzy na dodatkowe zabezpieczenia sieci. Straty związane są także z tłumieniem ataków i utratą przez dostawców internetu dobrej marki wśród ich klientów.

Do oglądania i słuchania

Odtwarzacz multimedialny

Firma Mystik Media oferuje program o nazwie Blaze Media Pro 5.1, który ma ucieszyć komputerowych melomanów i kinomanów. Mamy bowiem do czynienia z urządzeniem służącym do odtwarzania cyfrowych nagrań muzycznych (na przykład w formatach 04 MP3 czy 05 WMA) oraz filmów (MPEG lub 06 AVI). Producent podkreśla, że opcje wbudowane w aplikację pozwalają na konwersję plików, a także nagrywanie obrazu i dźwięku. Program w wersji shareware (15 dni) dostępny jest za darmo. Pełna edycja oznacza wydatki.

Info: Mystik Media, ➜ www.blazemp.com cena: ok. 200 zł

Program ma pozwalać nie tylko na odtwarzanie muzyki i obrazu. Ma też narzędzia do konwersji plików i wypalania płyt

Co to właściwie jest...

01 shareware
Program, który można otrzymać i rozpowszechniać za darmo. Korzystanie z niego jest już jednak obwarowane pewnymi zasadami. Jeżeli po upływie okresu testowego (często 30-dniowego) użytkownik zdecyduje się zatrzymać program na dysku twardym, powinien potraktować to jako kupno produktu i zapłacić jego autorowi. Niekiedy pewne funkcje programów są zablokowane i dopiero po rejestracji użytkownik otrzymuje hasło, które pozwala je uaktywnić. Shareware to oprogramowanie stosunkowo tanie.

02 aplikacja
Program komputerowy wykonujący konkretne zadania. Przykładem aplikacji jest edytor tekstu czy arkusz kalkulacyjny.

03 Flash
Technologia tworzenia udźwiękowionych, często interaktywnych animacji, które chętnie używane są na stronach WWW.

04 MP3
Rodzaj kompresji dźwięku do plików o niewielkich rozmiarach (zwykle około jednej dwunastej rozmiarów oryginalnego pliku), z zachowaniem wysokiej jakości dźwięku.

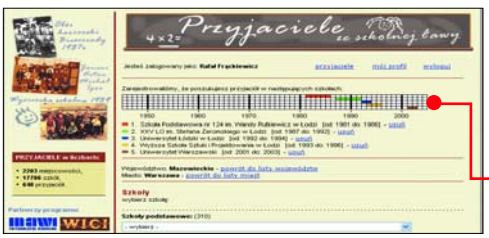
05 WMA
Opracowany przez Microsoft format kompresji dźwięku porównywalny z MP3, jeżeli chodzi o stopień kompresji oraz jakość dźwięku.

06 AVI
Format pliku multimedialnego. W AVI można zapisać jednocześnie dźwięk i obraz. Pliki z rozszerzeniem *.avi* są charakterystyczne dla Windows.

Kim teraz jesteś?

Szukamy starych znajomych

Jeśli dawno już skończyliśmy naukę, a tęsknimy za szkolnymi czasami, odwiedźmy serwis Przyjaciele ze szkolnej ławy. Jest to nowa witryna, dzięki której możemy odnaleźć naszych starych kolegów i koleżanki z czasów podstawówki, liceum czy studiów. Warunek jest jeden – muszą się zarejestrować w bazie, a także podać dokładny czas nauki, nazwę uczelni oraz swoje dane. W ciągu kilku dni istnienia witryny takie wizytówki zostawiło w niej ponad pół tysiąca osób.



Info: ➜ www.przyjaciele.info

Wykres pokazuje, ile czasu spędziliśmy w szkole

Tulipany i wiatraki

Zamieszkaj w Holandii

Jeśli chcemy wyjechać do pracy do Holandii lub zamieszkać tam na stałe, odwiedźmy nowy serwis Holandia.org – znajdziemy w nim odpowiednie wskazówki. W serwisie umieszczono też porady, jak prawidłowo rozliczać się z podatków w kraju tulipanów i wiatraków. Są również teksty, z których dowiemy się, jak wygląda codzienne życie Holendrów.

Info: ➜ www.holandia.org

Strona zawiera adresy pośredników ułatwiających znalezienie pracy

Jeżeli w serwisie nie możemy znaleźć odpowiedzi na nasze pytania, skontaktujmy się z jego twórcami

Bezpieczne góry

Akcja internetowa GOPR-u

W górach bezpiecznie – to nowa akcja informacyjna skierowana do uczniów, nauczycieli oraz wszystkich tych, którzy lubią spędzać czas wolny w górach. Za pomocą strony internetowej goprowcy pragną przekazać jak najwięcej informacji dotyczących turystyki górskiej. Kładą przy tym nacisk na bezpieczeństwo wycieczek i sposoby radzenia sobie w trudnych sytuacjach. W ramach szkolenia, z którego może skorzystać każdy zarejestrowany internauta, przewidziane są lekcje zasad udzielania pierwszej pomocy i sposobów przygotowywania się do pobytu w górach o każdej porze roku oraz unikania wypadków.

Internetowa inicjatywa goprowców spotkała się z zainteresowaniem Ministerstwa Edukacji, które planuje wykorzystać nową witrynę do obowiązkowych szkoleń uczniów i nauczycieli planujących wycieczki w góry.

Info: ➜ www.gopr.com.pl

Nowe wirusy w internecie

Komputer ŚWIAT i firma G DATA Software prezentują najnowszą porcję groźnych komputerowych wirusów.

Nazwa wirusa	Opis	Ryzyko infekcji	Szkodliwość
Troj_Trashboot.a	Trojan, który uszkadza lub całkowicie niszczy Master Boot Record (MBR) i inne sektory na dysku twardym. Dokonuje tego przez nadpisanie na nich niepotrzebnych danych. Wirus zapisuje się jako **NTDETECT.COM** w folderze systemowym. Działa w systemach operacyjnych DOS, Windows 95, 98, Me, NT, 2000 oraz XP.	☠	☠☠☠☠
Htlm_objectexp.a	Skrypt HTML wykorzystujący lukę w zabezpieczeniach programu Internet Explorer (Object Tag Vulnerability). Powoduje automatyczne pobranie z internetu szkodliwych plików.	☠	☠☠☠☠
Worm_sdbot.hv	Robak internetowy, który rozprzestrzenia się przez udziały sieciowe. Wykorzystuje funkcje protokołu NetBUI do zdobycia listy dostępnych użytkowników i ich haseł. Następnie wyszukuje udziały sieciowe, w których może zapisać swoją kopię. Zawiera także element „tylnych drzwi": działa jako program serwerowy kontrolowany przez bot IRC, który może wysyłać komendy szkodliwe dla systemu. Umożliwia kradzież z systemu numerów seryjnych niektórych gier. Działa w komputerach z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 95, 98, Me, NT, 2000 i XP.	☠☠☠	☠☠☠☠
Worm_Bobax.d	Podobnie jak Sasser wykorzystuje lukę w zabezpieczeniach usługi LSASS. Sprawia, że zainfekowany komputer staje się źródłem spamu, pozwalając zdalnemu użytkownikowi na wysyłanie z niego e-maili. Działa w systemach Windows 95, 98, Me, NT, 2000 i XP.	☠☠☠	☠☠☠☠
Troj_Dumarin.g	Trojan, który kradnie poufne informacja z komputera. Monitoruje okna otwierane przez użytkownika i rejestruje wciśnięte klawisze. Rejestruje także informacje o systemie, które zapisuje w pliku **.HTM** w folderze tymczasowym Windows, a następnie za pomocą programu Internet Explorer wysyła zebrane dane na określoną stronę WWW. Zmienia także plik **HOSTS**, aby uniemożliwić pobranie najnowszych wzorców wirusowych przez programy antywirusowe. Uruchamia się w systemach Windows 95, 98, Me, NT, 2000 i XP.	☠	☠☠☠☠
Worm_Randex.ak	Podobnie jak SDBOT.HV wykorzystuje protokół NetBUI do zidentyfikowania użytkowników w sieci, a następnie próbuje zalogować się do znalezionych komputerów i zapisać swoją kopię w udostępnionych folderach. Wirus kradnie numery seryjne określonych gier komputerowych. Uruchamia się na komputerach z systemem Windows 95, 98, Me, NT, 2000 i XP.	☠☠☠	☠☠☠☠
Troj_Swizzor.ag	Trojan ten może zostać pobrany przez program Internet Explorer ze specjalnie przygotowanych stron WWW. Nie modyfikuje systemu ani rejestru komputera. Podczas uruchomienia się wyświetla komunikat: **You must install this software as part of the parent program. Press OK to exit**. Działa w systemach Windows 95, 98, Me, NT, 2000 i XP.	☠	☠
Bkdr_Maroon.a	Podczas uruchamiania się wirus ten tworzy w folderze systemowym Windows folder o nazwie **DOE0T1**, w którym zapisuje następujące pliki: ***CALCU.EXE** , ***DIR32.EXE**, ***DIROTE.EXE**, ***DOROD.EXE**, ***KLTYE.EXE**, ***KOLDER.EXE**, ***ROUDSTID.EXE**, ***VAN32.EXE**. Wirus modyfikuje rejestr tak, by mógł się uruchamiać za każdym razem. Uruchamia się w komputerach z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 95, 98, Me, NT, 2000 i XP.	☠☠☠	☠☠☠☠

Stopień zagrożenia: ☠ – małe ☠☠ – duże ☠☠☠ – bardzo duże

Tabliczka na wolności

Nowy tablet dla wymagających

Według producenta tablet ma rozpoznawać 512 poziomów nacisku rysika. Od tego parametru zależy precyzja rysunku

Wiadomość, która może ucieszyć przede wszystkim komputerowych grafików: firma Trust wprowadza na polski rynek nowy tablet graficzny. Nazwa narzędzia, BT446 Wireless Bluetooth Tablet, zdradza jego istotną cechę – mamy do czynienia z urządzeniem bezprzewodowym, które współpracuje z pecetem za pośrednictwem radiowej technologii Bluetooth. Poza tym do dyspozycji użytkownika jest powierzchnia robocza o wymiarach 114x152 mm przeznaczona na przykład do sporządzania odręcznych rysunków za pomocą specjalnego bezprzewodowego pióra.

Info: Trust, tel. (022) 8739812 ➜ www.trust.com cena: ok. 740 zł

Zawodnik dużego formatu

Skaner dla zawodowców

Duże dokumenty rozmiarów A3 ma zamieniać na postać cyfrową Expression 10000XL – nowy skaner oferowany przez firmę Epson. Producent twierdzi, że jakość skanów zadowoli nawet wymagających profesjonalistów – ich maksymalna rozdzielczość ma sięgać 2400 dpi. Zastosowany w urządzeniu nowy sterownik ma sprawiać, że bez kłopotów da się za pomocą skanera przeprowadzić takie operacje, jak przywracanie kolorów, usuwanie śladów kurzu czy też redukcję tak zwanego ziarna (im mniejsze ziarno, tym lepszej jakości jest obraz). W skaner wbudowano porty USB 2.0 oraz FireWire. W komplecie z urządzeniem producent oferuje program graficzny Photoshop Elements 2.0 (uboższą wersję pełnego Photoshopa) oraz FineRider Sprint 5 (aplikację do rozpoznawania pisma).

Info: For Ever, tel. (022) 6383385 ➜ www.for-ever.com.pl cena: ok. 14 650 zł

Według firmy Epson nowy skaner A3 sprawdzi się nie tylko we współpracy z pojedynczym pecetem, lecz także w komputerowej sieci. Wysoką jakość skanowania ma zapewnić zastosowany w urządzeniu nowy typ matrycy

FX: jestem w pracy

Nowy kombajn biurowy

Wśredniej wielkości firmie może przydać się urządzenie wielofunkcyjne Aficio FX16, które na czerwiec 2004 roku zapowiedziała firma Ricoh. Tradycyjnie już w wypadku biurowych kombajnów maszyna ma spełniać kilka różnych zadań. W roli laserowej drukarki ma oddać w ręce użytkownika w ciągu minuty 16 stron czarno-białych dokumentów o rozdzielczości 600x600 dpi. Podobną rozdzielczość (600 dpi) oferuje kolorowy skaner. Na nasze życzenie Aficio FX16 ma się też przeistoczyć w kopiarkę lub faks.

Firma Ricoh twierdzi, że pierwszy wydruk otrzymamy po 12 sekundach od włączenia jej biurowego kombajnu

Info: Ricoh Polska, tel. (022) 6081555 ➜ www.ricoh.com.pl cena: ok. 2560 zł

Zawód: notebook

TravelMate dla mobilnych

Symbol 6003LCi nosi nowy notebook ze znanej już na rynku serii TravelMate, oferowanej przez firmę Acer. Sprawną pracę z komputerem mają zapewnić procesor Pentium M 1,6 GHz, 512 MB pamięci DDR oraz 40-gigabajtowy dysk twardy. Obraz zobaczymy na wyświetlaczu o przekątnej 15 cali, a urządzenia zewnętrzne można podłączyć do notebooka za pośrednictwem czterech portów USB 2.0 lub jednego FireWire. Naładowana bateria ma pozwalać na pięć godzin pracy z notebookiem.

Notebook wyposażono w czytnik kart pamięci (między innymi SmartMedia i Memory Stick)

Info: Acer Computer Polska, tel. (022) 6062590 ➜ www.acer.pl cena: ok. 9150 zł

I-TRIGUE™

STWORZONE
DO SŁUCHANIA

Nowatorstwo dźwięku
poparte tradycją

Nikt nie mówi, że Twoje głośniki muszą być małymi, czarnymi skrzynkami. Seria głośników I-Trigue firmy Creative to złoty środek między doskonałym brzmieniem a nowoczesną stylistyką. Niezależnie, czy są podłączone do Twojego odtwarzacza MP3 lub DVD, czy też są źródłem oszałamiającego dźwięku dla Twojego notebooka lub PC, głośniki I-Trigue wstrząsną Twoimi zmysłami! Sprawdź pełną ofertę na stronie:

www.europe.creative.com/speakers

Get CREATIVE

CREATIVE LABS Sp. z o.o.
ul. Emilii 7 i, 00-708 Warszawa
tel: (22) 850 02 66, fax: (22) 813 22 83
e-mail: info@pl.creative.com
Pomoc techniczna: tel.: 00 800 171 17 14
e-mail: support@europe.creative.com
Autoryzowani Dystrybutorzy: AB S.A., tel.: (71) 337 40 000
ALC Data Sp. z o.o., tel.: (22) 676 09 00
Action Sp. z o.o., tel.: (22) 332 16 00
Partnerzy Detaliczni: Media Digital, Media Mark, Komputronik Sp. z o.o., GHERIS Sp. z o.o.

Walka w kosmosie

Star Wars Galaxies: Jump to Lightspeed

Star Wars Galaxies to popularna sieciowa gra fabularna, której akcja toczy się w świecie znanym z Gwiezdnych wojen. Jesienią tego roku na rynku ma pojawić się dodatek do gry, w którym będziemy mogli zasiąść za sterami pojazdów kosmicznych oraz toczyć międzyplanetarne boje. W Jump to Lightspeed dostępnych ma być ponad 15 znanych z filmu pojazdów, ponad 100 nowych misji oraz dwa zupełnie nowe rodzaje postaci. Jump to Lightspeed to jedynie dodatek do gry, dlatego by go uruchomić, trzeba mieć pełną wersję Star Wars Galaxies.

W grze nie zabraknie znanych z Gwiezdnych wojen Tie Fighterów oraz X-Wingów

Wymagania sprzętowe: Pentium III 933 MHz, 256 MB RAM, karta graficzna 32 MB z akceleratorem 3D
Info: Licomp Empik Multimedia, tel. (022) 6517324 ➜ www.lem.com.pl cena: nieznana

Wojenne wspomnienia

Soldiers: Heroes of World War II

Premiera polskiej wersji Soldiers: Heroes of World War II planowana jest na lipiec tego roku

Taktyczna gra akcji, której fabuła przenosi nas na areny walk drugiej wojny światowej. W Soldiers: Heroes of World War II przygotowano ponad 30 misji – większość z nich bazuje na opowieściach kombatantów uczestniczących w różnego rodzaju akcjach. Według zapewnień autorów, każdy z graczy może realizować cele danej misji na swój własny sposób (w większości gier musimy trzymać się ściśle określonej ścieżki). W trakcie zabawy nasi żołnierze korzystają z różnych pojazdów (w sumie jest ich ponad 100). Obiekty w grze mogą ulec uszkodzeniu – strzał z armaty niszczy budynek, a jeżeli trafimy w ziemię – powstaje lej.

Wymagania sprzętowe: Pentium III 1 GHz, 256 MB RAM, karta graficzna 32 MB z akceleratorem 3D
Info: CD Projekt, tel. (022) 5196919, ➜ www.cdprojekt.info cena: 100 zł

Kody do gier

Vietcong

W trakcie misji wciskamy klawisz [~]. Na ekranie pojawia się tak zwana konsola. Aby uaktywnić kody, wpisujemy GIFTFROMPTERODON i wciskamy [Enter]. Następnie wprowadzamy interesujące nas kody (po wpisaniu każdego wciskamy [Enter]). Aby przejść do gry, wciskamy ponownie [~].

Kody:
CHTAMMO – uzupełnienie amunicji
CHTHEAL – uzupełnienie zdrowia
CHTGRENADES – dostajemy granaty
CHTKOSTEJ – pociski nas nie ranią

Odtwarzacz ma 1,2-calowy ekran, na którym można przeglądać zdjęcia

Więcej niż się spodziewasz

Odtwarzacz multimedialny iRiver

iFP-1000 to urządzenie o zaskakujących możliwościach – dzięki niemu możemy słuchać muzyki i robić zdjęcia. Łączy funkcje odtwarzacza 01 **MP3**, dyktafonu, radia, przenośnego dysku twardego oraz aparatu cyfrowego. Zawiera 02 **pamięć flash** 256 03 **MB** oraz aparat fotograficzny z matrycą światłoczułą 0,3 miliona pikseli.

Info: MIP, tel. (022) 4248254, ➜ www.mip.pl cena: 1699 zł

Kieszonkowy szyk

Aparat cyfrowy Konica Minolta

Aparat G600 komunikuje się z komputerem poprzez złącze USB 1.1 (starszego typu)

Konica Minolta Dimage G600 to kompaktowy, elegancki aparat cyfrowy o niezłych parametrach. Ma obiektyw Hexanon GT z trzykrotnym 04 **zoomem optycznym**, 05 **matrycę CCD** o rozdzielczości 6 milionów pikseli oraz dwa niezależne gniazda na karty pamięci SD/MMC i Memory Stick. Nagrywa krótkie sekwencje wideo i komentarze głosowe do zdjęć. Jak zapewnia producent, zaletą aparatu jest to, że w krótkim czasie osiąga gotowość do działania (od uruchomienia – 1,3 sekundy).

Info: AB, tel. (071) 3240550, ➜ www.ab.pl cena: 2222 zł

Muzyka do kwadratu

Przenośny odtwarzacz CD Panasonic

Odtwarzacz Panasonica wyposażony jest w pilot z wyświetlaczem LCD oraz trwałą, metalową obudowę

Oryginalna stylistyka to podstawowy atut nowej serii odtwarzaczy przenośnych Panasonica o nazwie D.SOUND. Model SL-J910 może służyć jako mikrozestaw audio albo odtwarzacz z funkcją odtwarzania nagranych na płytach 06 **CD-R/RW** plików MP3. Co ciekawe, urządzenie sprzedawane jest razem ze stojakiem z wbudowanymi, niewielkimi głośnikami.

Info: Panasonic, tel. (022) 3381100, ➜ www.panasonic.pl cena: 1199 zł

Kolorowy malec

Nowa odsłona Cyber-shota

Stylistyka znajoma, ale wielkość już nie ta sama, jak w ubiegłorocznej serii Cyber-shot Sony. Aparat P-100 jest nieco mniejszy od poprzedników. Cyfrówkę wyposażono w obiektyw Carl Zeiss z trzykrotnym zoomem optycznym, matrycę CCD o rozdzielczości 5,1 megapiksela oraz akumulator Stamina InfoLithium (z funkcją pokazywania na wyświetlaczu aparatu, na ile czasu wystarczy poziom naładowania akumulatora). Do tego optyczny celownik oraz wyświetlacz o przekątnej 1,8 cala, a także metalowa obudowa.

Aparaty P100 mają do wyboru dziewięć różnych trybów scenerii (na przykład Zmrok, Plaża, Szybka migawka, Krajobraz, Śnieg)

Info: Centrum Sony, tel. (022) 6538333, ➜ www.sony.pl cena: 2200 zł

Co to właściwie jest...

01 MP3
Typ kompresji plików dźwiękowych pozwalający wielokrotnie zmniejszyć ilość miejsca potrzebnego do zapisania muzyki na płycie lub dysku przy małej stracie jakości.

02 pamięć flash
Typ pamięci stosowany w aparatach cyfrowych i odtwarzaczach MP3. Służy do przechowywania i przenoszenia danych.

03 MB, megabajt
Jednostka ilości danych, oznaczająca około miliona bajtów (jeden bajt może pomieścić jeden znak, na przykład literę).

04 zoom optyczny
Obiektyw zoom (obiektyw o zmiennej ogniskowej) przybliża lub oddala obiekt przeznaczony do sfotografowania bez straty jakości.

05 matryca CCD
Fotoreceptor, który odpowiada za zamianę sygnałów świetlnych na elektryczne. Im więcej punktów jest w matrycy, tym wyraźniejszy obraz.

06 CD-R/RW
Płyty kompaktowe jednokrotnego (CD-R) i wielokrotnego (CD-RW) nagrywania.

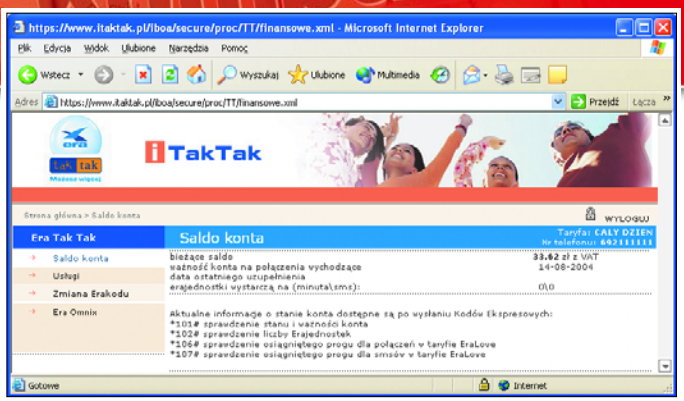
Spokojny sen

Miga zamiast dzwonić

Za pomocą przycisków umieszczonych z boku użytkownik może regulować głośność dźwięku w słuchawce

Zdarza się, że dzwonek telefonu budzi nas nad ranem, a w słuchawce słyszymy – pomyłka. Takich niespodzianek mogą uniknąć posiadacze telefonu Siemens Gigaset A340, który dysponuje unikalną funkcją wyłączania i załączania dzwonka w zaprogramowanych godzinach (przy wyłączonym dzwonku połączenia są sygnalizowane migającym światełkiem). Telefon rejestruje 20 ostatnich nieodebranych połączeń, dzięki czemu możemy sprawdzić, kto próbował się z nami połączyć. W książce telefonicznej A340 mieści się 30 wpisów, a do stacji bazowej można dołączyć trzy słuchawki pozwalające prowadzić bezpłatne rozmowy wewnętrzne. Słuchawka może znajdować się w odległości do 50 metrów od bazy wewnątrz domu lub do 300 metrów na wolnej przestrzeni.

Info: Siemens, tel. 0801 300030,
➜ www.my-siemens.pl cena: 369 zł



Internetowy serwis iTakTak dostępny jest pod adresem www.itaktak.pl

Tak Tak może więcej

Zarządzanie przez internet

Użytkownicy bezabonamentowego systemu Tak Tak mogą zarządzać kontem przez internet. W ten sposób można sprawdzić stan konta, zmienić taryfę, wprowadzić numery dla usługi Zawsze Razem, włączyć pocztę głosową lub roaming oraz wybrać opcję prezentacji numeru. Aby skorzystać z serwisu internetowego, trzeba podać numer telefonu oraz cztery ostatnie cyfry kodu PUK (znajduje się w dokumentach zestawu startowego). W odpowiedzi otrzymujemy SMS zawierający jednorazowy kod autoryzujący połączenie. Takie rozwiązanie zabezpiecza przed nieuprawnionym dostępem do naszego konta.

Info: Era, tel. 0801 202602, ➜ www.era.pl

Swobodne ręce

Nie tylko do samochodu

Duńska firma Jabra wprowadza na polski rynek zestaw słuchawkowy FreeSpeak 250 przeznaczony do telefonów komórkowych wyposażonych w radiowe łącze Bluetooth. Słuchawka pozwala na odbieranie i kończenie rozmowy za pomocą naciśnięcia przycisku (telefon może znajdować się w odległości do 10 metrów). Dodatkowo słuchawka pozwala na wybieranie głosowe, regulację głośności i wybieranie ostatniego numeru. Wbudowany akumulator wystarcza na osiem godzin rozmowy i 10 dni czuwania.

Słuchawka FreeSpeak 250 waży tylko 23 gramy i jest dopasowana do kształtu ucha

Info: Jabra, ➜ www.jabra.com
cena: ok. 475 zł

Informacja o ilości pobranych danych dostępna jest jna internetowej stronie www.neostrada.pl

Neostrada za 59 zł

Niedrogo, lecz niezbyt szybko

Od czerwca dostępna jest nowa, wersja Neostrady (usługa stałego dostępu do internetu oferowana przez TP). Za połączenie z szybkością 128/64 kb/s (pobieranie/wysyłanie) użytkownicy, którzy podpiszą umowę na 12 miesięcy zapłacą co miesiąc 59 złotych (przy umowie na czas nieokreślony abonament wynosi około 100 zł). W ramach promocji w wypadku umowy na 12 miesięcy, za aktywację i modem USB zapłacimy tylko 2,22 złotego. Po pobraniu 5 GB danych (co odpowiada około siedmiu płytom CD-ROM), do końca miesiąca szybkość pobierania danych z internetu spada do 32 kb/s (podobną szybkość zapewniają modemy telefoniczne).

Info: TP, tel. 0801 321123, ➜ www.neostrada.pl

Pogadać na wycieczce

Radiotelefony bez pozwolenia

Często w czasie wycieczki oddalamy się od siebie. Jeśli chcemy cały czas pozostawać w kontakcie bez ponoszenie kosztów komórkowych połączeń, warto zaopatrzyć się w niewielkie radiotelefony, do używania których nie jest wymagane pozwolenie. Firma Doro wprowadza dwa modele radiotelefonów PMR 510 i PMR 512 o zasięgu do kilku kilometrów. Naładowane akumulatorki wystarczają na pięć godzin rozmowy lub do 100 godzin czuwania. Model 512 wyposażono w funkcję aktywacji głosem, dzięki czemu w czasie rozmowy nie trzeba naciskać przycisku nadawania.

Radiotelefony są bardzo małe – bez problemu mieszczą się w kieszeni

Info: Doro, tel. (012) 4154557,
➜ www.atlantel.pl
cena: ok. 300 zł za komplet

Informacja dla Czytelników

Pragniemy przeprosić Czytelników magazynu „Komputer ŚWIAT Ekspert" oraz „Twój Niezbędnik" za problemy z rejestracją pełnych wersji programów **Panda Antivirus Platinum 7** i **Panda Titanium Antivirus 2004** dołączonych do ostatnich wydań tych pism. Przepraszamy szczególnie tych Czytelników, którym programy Pandy przypominały o wygaśnięciu licencji po 30 dniach od zarejestrowania programu, na długo przed rzeczywistym terminem zakończenia działania. Przyczyną tych niedogodności był błąd w naszej bazie danych.

Jednocześnie zapewniamy, że faktyczna data wygaśnięcia subskrypcji na aktualizacje bazy sygnatur wirusów i wsparcie techniczne upływa w 90 dni po rejestracji programu **Panda Titanium Antivirus 2004** dostępnego w „Niezbędniku" i po 60 dniach w przypadku **Panda Antivirus Platinum 7** dołączonego do „Eksperta".

Zapraszamy do korzystania z pełnych wersji programów Pandy, które znajdą się także w najbliższych wydaniach „Eksperta" i „Niezbędnika". Kupując kolejne numery można ich używać przez okrągły rok.

Pragniemy przypomnieć, że pod adresem pomoc@pspolska.pl przez cały czas funkcjonuje nasze centrum pomocy technicznej, gdzie można zgłaszać spostrzeżenia, problemy i uwagi, na które zareaguje fachowa obsługa.

Z wyrazami szacunku,

Grzegorz Jagodziński
Country Manager Panda Software Polska
www.pandasoftware.com.pl

Wirtualna Polska zdobywa nowych użytkowników

Światełko w tunelu?

Wirtualna Polska nie upadnie

Mimo pogłosek o upadku WP ma szansę na dalszą działalność. Fundusz MCI Management (właściciel akcji JTT i Bankier.pl) zamierza stworzyć specjalne konsorcjum, w skład którego mają wejść prywatni inwestorzy. Przejmie ono majątek portalu wraz ze zobowiązaniami finansowymi i kadrą.

Info: ➜ www.wp.pl

Polacy na Litwie

NetSprint podbija zagraniczne rynki

Od połowy maja Litwini mogą korzystać z polskiej wyszukiwarki NetSprint w swoim rodzimym języku. Serwis umożliwia przeszukiwanie ponad 2,7 miliona litewskich stron WWW.

Info: ➜ www.NetSprint.lt

Niepozornie wyglądający litewski NetSprint to w chwili obecnej największa wyszukiwarka w tym kraju

Jednym z atutów Interii jest świetny serwis poświęcony filmowi zawierający repertuar kin w całym kraju

Interia przodownikiem

Wzrost oglądalności krakowskiego portalu

Jak wynika z badań firmy NetTrack, w kwietniu 2004 roku Interia odnotowała największy przyrost oglądalności. W sondowanym miesiącu portal odwiedziło blisko 50 procent polskich internautów, czyli o 6 procent więcej niż w poprzednich miesiącach. O 3 punkty procentowe wzrósł wynik Wirtualnej Polski, która po opublikowaniu informacji o postawieniu w stan upadłości traciła do tej pory blisko 2 procent publiczności miesięcznie.

Info: ➜ www.interia.pl

Spam? Nie, dziękujemy!

Od końca maja w Stanach Zjednoczonych obowiązuje nowe prawo antyspamowe. Na jego mocy reklamy e-mailowe zawierające treści seksualne muszą zawierać w temacie wiadomości słowa SEXUALLY-EXPLICIT. Ma to ułatwiać filtrowanie poczty osobom nieżyczącym sobie otrzymywania erotycznych ogłoszeń lub chcących ochronić przed nimi swoje dzieci. W Europie nie są planowane jak na razie podobne akty prawne.

Więcej przemocy

SurfControl, brytyjski producent oprogramowania do filtrowania internetu, odnotował w ciągu czterech miesięcy bieżącego roku 26-procentowy wzrost liczby stron WWW propagujących przemoc i nienawiść. Dotychczas zarzuty o szerzenie nietolerancji stawiano głównie małym serwisom prowadzonym przez prawicowych ekstremistów. Obecnie zdjęcia prezentujące krwawe sceny znaleźć można również w serwisach informacyjnych poważnych portali.

Obrazy zamiast słów

Rozmowa z Markiem Rzewuskim, Głównym Specjalistą Działu Marketingu Usług Niegłosowych Polskiej Telefonii Cyfrowej, operatora sieci Era

FOT.: M. NELKEN

Komputer ŚWIAT: Usługi niegłosowe – to brzmi tajemniczo...

Marek Rzewuski: Mówiąc prościej: chodzi o usługi inne niż rozmowa, dostępne przy użyciu telefonu komórkowego, na przykład MMS-y.

Właśnie. MMS-y w sieci Era mają już dwuletnią historię. Ile takich obrazkowych wiadomości wysyła i odbiera Pan każdego miesiąca?

Lista wysyłanych MMS-ów zależy od wielu czynników, na przykład w określonych dniach tygodnia czy w święta wysyłanych jest mniej wiadomości. Generalnie impulsem do wysyłania zdjęć i komentarza za pośrednictwem komórki są dla mnie konkretne okazje: spotkanie ze znajomymi czy wyjazd za miasto. W taki sposób zachowuje się większość naszych abonentów.

Jest Pan zatem przeciętnym użytkownikiem MMS-ów...

Myślę, że jak najbardziej tak. Najwięcej naszych abonentów wysyła tego typu multimedialne wiadomości od trzech do pięciu razy w ciągu miesiąca. Ale nie można w tym względzie generalizować – scenariusze są różne. Są użytkownicy, którzy mają znacznie większe potrzeby i wysyłają na przykład do 10 MMS-ów w ciągu jednego tygodnia. Mamy też, co prawda nielicznych, abonentów wysyłających miesięcznie nawet kilkaset multimedialnych przekazów.

Wspomnieliśmy o tym, że Era, zresztą jako pierwszy polski operator, dwa lata temu wprowadziła do swej oferty usługę MMS. Czy dzisiaj jest Pan zdania, że to był trafiony ruch?

Zdecydowanie tak. Po takim okresie możemy już mówić o pewnych szacunkach.

> **Ze statystyk wynika, że Kowalski w ciągu miesiąca wysyła od trzech do pięciu MMS-ów**

Dzisiaj kilkaset tysięcy abonentów Ery używa komórek wyposażonych w cyfrowe aparaty fotograficzne oraz wiele tysięcy innych, do których można podłączyć zewnętrzną kamerę. Ponad dwa razy więcej osób to użytkownicy telefonów zdolnych do odbierania tego typu wiadomości, ściągania obrazków oraz tapet z Era Omnix i przekazywania ich innym posiadaczom komórek. Z naszych ocen wynika, że dzisiaj w sieci Era wysyłanych jest tyle MMS-ów, ile u dwóch naszych konkurentów razem wziętych (mowa o Idei i Plusie – przyp. red).

Jaki typ użytkowników korzysta najchętniej z tego typu przekazu?

Z naszych sondaży wynika, że w większości są to ludzie młodzi, a jeżeli chodzi o płeć – mężczyźni. To ostatnie jednak może się szybko zmienić: panie korzystają coraz częściej również i z tej nowinki technologicznej.

Ile obecnie użytkownik musi zapłacić za wysłanie jednego MMS-a w sieci Era?

Opłata wynosi 1,22 złotego, stosujemy jednak wiele promocji.

Opłata dla operatora to nie wszystko. Żeby korzystać z MMS-ów, trzeba jeszcze dysponować nowoczesnym telefonem przystosowanym do takiej usługi. Najlepiej, żeby miał też wbudowany aparat fotograficzny. W opinii użytkowników te aparaty są wciąż zbyt kosztowne...

Prawie każdy obecnie sprzedawany telefon komórkowy z kolorowym wyświetlaczem ma wbudowany aparat fotograficzny. Ich cena jest z oczywistych przyczyn wyższa niż mniej zaawansowanych aparatów czarno-białych.

Marek Rzewuski poleca serwis Ery, który pozwala wysyłać zdjęcia z komórki jako pocztówkę

A kiedy, Pańskim zdaniem, cena komórek z cyfrówkami spadnie na tyle, by trafiły pod strzechy?

Trudno to określić. Telefony rządzą się takimi samymi prawami jak inny sprzęt elektroniczny – nowości kosztują relatywnie drogo, jednak z czasem ich ceny spadają. W kwestiach kosztów nie wszystko zależy od operatora, jest jeszcze producent aparatu... Staramy się dotować niektóre modele komórek, szczególnie te związane z droższymi taryfami.

Usługa MMS polega dzisiaj na możliwości wysłania fotki wraz ze słownym komentarzem lub podkładem muzycznym. Wydaje się, że to kres możliwości tej technologii. Czy w przyszłości da się jeszcze w MMS-ach wymyślić coś dodatkowego?

Oczywiście. Już teraz można w ramach MMS-ów wysłać krótki film, chociaż niewiele jest aparatów, które na to pozwalają, i nie jest to usługa powszechna.

Sytuacja w tym względzie na pewno zmieni się po wprowadzeniu UMTS-u, czyli telefonii trzeciej generacji – wówczas zapewne przesyłanie filmów stanie się czymś naturalnym...

Wiadomości multimedialne są dzisiaj alternatywą dla SMS-ów. Czy MMS-y mają szansę zdominować powszechnie wysyłane wiadomości tekstowe?

To są dwie zupełnie różne usługi. SMS-y są substytutem rozmowy telefonicznej – chodzi o przesłanie krótkiego komunikatu, który jest tańszy niż rozmowa. Natomiast MMS pozwala w dużym stopniu wyrazić emocje – obraz zastępuje przecież często wiele słów.

Ostatnio specjaliści z branży ostrzegają przed tym, że już niebawem komórki staną się obiektami ataków wirusów, tak jak dzisiaj komputery. MMS-y mogłyby się niestety stać dobrymi nośnikami takich szkodników...

Na razie tego typu zagrożenie jest niewielkie. Systemy operacyjne stosowane w telefonach komórkowych to bardziej zamknięte środowiska niż oprogramowanie komputerów. W związku z tym trudniej pisać do nich wirusy. Trzeba też pamiętać o tym, że sieć komórkowa wyposażona jest w odpowiednie zabezpieczenia, które mają zapobiegać zagrożeniom przed wirusami. I jestem przekonany, że na razie są one wystarczająco skuteczne.

Dziękujemy Panu za rozmowę.

REKLAMA

FOT.: EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Fajna zabawa

Wakacyjne szaleństwa trwają krótko, a czekamy na nie cały rok. Na długie, zimowe wieczory warto zachować trochę lata – w fotograficznym albumie

Drogowskaz

Fajna zabawa	18
Prezentacja testowanych modeli	19
Wyniki testu	26
Tak testował Komputer ŚWIAT	27

Hurra! Nareszcie wakacje! Wielu Czytelników już zapewne zaczyna przygotowywać wakacyjny ekwipunek. Jednym z obowiązkowych elementów wyposażenia plecaka każdego obieżyświata jest aparat, którym można rejestrować najpiękniejsze widoki oraz ciekawe wydarzenia. Klasyczne aparaty wykorzystujące błonę światłoczułą (kliszę) cieszą się coraz mniejszym zainteresowaniem, natomiast prawdziwy boom przeżywają cyfrówki. Mają one wiele zalet, dzięki którym robienie zdjęć jest proste i wygodne, ale wbrew obiegowym opiniom nie są też pozbawione wad.

Pierwszą z nich jest cena – ciągle znacznie wyższa niż porównywalnych aparatów małoobrazkowych. Prosty aparat cyfrowy to wydatek około 500 złotych. W teście znalazły się troszkę droższe modele, kosztujące nie więcej niż 1000 złotych, ale za to wyposażone w **01 zoom optyczny**. W pogoni za dobrymi ocenami w teście niektórzy dystrybutorzy (na przykład Media-Tech) zaniżają przedstawiane Komputer ŚWIATOWI ceny, gdy tymczasem zupełnie inne obowiązują na ich stronach internetowych.

Drugą istotną wadą cyfrówek jest ich duże zapotrzebowanie na prąd. Jak pokazują wyniki testu, niektóre modele są w stanie wykonać mniej niż 50 zdjęć na jednym komplecie baterii (test przeprowadzono na bateriach Energizer Inteligent).

Gdy aparat ma własny (niestandardowy) akumulator, nie możemy zastosować do jego zasilania baterii. Trudno w takim wypadku wybrać się na kilkudniową wycieczkę, podczas której nie będziemy mieć możliwości ładowania akumulatorów aparatu.

Wydajne zasilanie to podstawa

Trzecią wadą aparatów cyfrowych, a może raczej jest to wada producentów i dystrybutorów, są niedostatecznie pojemne **02 karty pamięci** dołączane w komplecie. Tym-

Ceny kart

Pojemności modułów pamięci dołączanych do aparatów cyfrowych są zbyt małe i starczają jedynie na potrzeby testu zakupionego urządzenia. Oto jak kształtują się orientacyjne ceny kart 128 MB wykorzystywanych przez testowane aparaty.

Typ karty	cena zł
Compact Flash	130
MemoryStick	280
xD Picture Card	280
Secure Digital	180
MultiMedia Card	180

Co to właściwie jest...

01 zoom optyczny
Przybliżanie i oddalanie fotografowanego obiektu przez zmianę układu soczewek obiektywu aparatu. Ułatwia kadrowanie fotografowanego ujęcia. Zoom optyczny nie powoduje degradacji rozdzielczości cyfrowego zdjęcia.

02 karta pamięci
Niewielkich rozmiarów moduł pamięci, stosowany w aparatach i kamerach cyfrowych, odtwarzaczach MP3 oraz palmtopach. Pozwala zapisywać dane, które nie znikają po wyjęciu modułu z urządzenia. Najpopularniejsze są obecnie karty standardów CompactFlash, SecureDigital, xD i MemoryStick.

03 matryca światłoczuła
Element aparatu cyfrowego, którego zadaniem jest zamiana światła padającego przez obiektyw na sygnały elektryczne. Matryca jest złożona z wielu pojedynczych sensorów światłoczułych. Im jest ich więcej w matrycy, tym większa rozdzielczość uzyskiwanego zdjęcia. Rozdzielczość matrycy podaje się w milionach pikseli (megapikselach).

04 LCD
Ang. Liquid Crystal Display – wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Wyświetlacze LCD są stosowane między innymi w komputerach przenośnych, aparatach fotograficznych, komórkach i kamerach wideo.

05 zoom cyfrowy
Przybliżanie fotografowanego kadru powyżej fizycznych możliwości optyki obiektywu aparatu realizowane drogą programową. Charakteryzuje się niższą jakością i mniejszą dokładnością detali zdjęcia niż zoom optyczny.

czasem, aby naprawdę cieszyć się aparatem, powinniśmy dysponować modułem pamięci pozwalającym wykonać około 100 zdjęć wysokiej jakości. Oznacza to niestety zwykle zakup dodatkowej karty o pojemności 128 MB.

Do amatorskich zastosowań wystarczy **03 matryca światłoczuła** 2–3 megapiksele. Bardziej wymagający użytkownicy, planujący wykonywanie dużych powiększeń, mogą sięgnąć po modele 4–5 megapikseli, ale należy pamiętać, że im większa rozdzielczość zdjęcia, tym więcej zajmuje ono miejsca na karcie. Przy zakupie cyfrówki sprawdzajmy dokładnie, jaką matrycę ma wybrany aparat. Dość często stosowana jest bowiem interpolacja zdjęcia, czyli programowe zwiększanie jego rozdzielczości powyżej faktycznej rozdzielczości matrycy. To tylko chwyt marketingowy, a jakość zdjęć wykonywanych w rozdzielczości interpolowanej jest gorsza niż fotografii robionych z maksymalną rozdzielczością matrycy. Interpolację wykorzystano w testowanych aparatach firm Mustek, Yakumo, Pentagram i Benq.

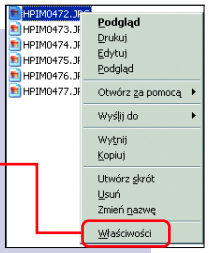
Bez dodatkowej karty pamięci – ani rusz

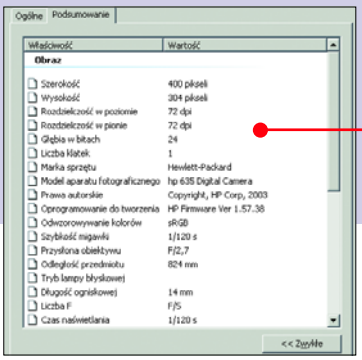
Oczywiście oprócz wad cyfrówki mają też zalety. Wykonane zdjęcie możemy natychmiast podejrzeć na wbudowanym wyświetlaczu **04 LCD**, ocenić jego jakość, ewentualnie skasować i wykonać kolejne ujęcie. Zdjęcia cyfrowe możemy prezentować na ekranie telewizora (dzięki wyjściu wideo w aparacie) lub zgrać do komputera. Drobne poprawki jakości kolorów, naświetlenia kadru, czy wyostrzenie detali są w komputerze bardzo proste (początkujący znajdą kurs obróbki zdjęć w książce ABC grafiki komputerowej z serii Biblioteczka Komputer ŚWIATA).

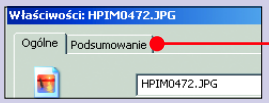
Fotografie cyfrowe możemy wydrukować na domowej drukarce, oddać do fotografa, aby wykonał odbitki, lub też nagrać na płytę CD i oglądać potem w domowym odtwarzaczu DVD lub komputerze.

EXIF – tajemnice zdjęć

Aparat cyfrowy, zapisując zdjęcie w pliku graficznym JPEG, umieszcza w nim także komplet informacji o rozdzielczości fotografii, dacie jego wykonania, nazwie aparatu fotograficznego czy parametrach ekspozycji. Jeśli korzystamy z systemu operacyjnego Windows XP, możemy bez kłopotu dotrzeć do tych danych. W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę fotografii i z otwartego menu wybieramy opcję . Następnie w nowo otwartym oknie klikamy na zakładkę . Widzimy wówczas wszystkie informacje o zdjęciu .







Nie zapominajmy jednak o najważniejszym – cyfrówka to aparat fotograficzny i jego głównym zadaniem jest wykonywanie dobrych zdjęć w każdych warunkach oświetleniowych. Inne atrakcje, jak możliwość nagrywania filmów czy wykorzystania aparatu jako kamery internetowej, dyktafonu lub odtwarzacza MP3, to tylko gadżety, które mają zainteresować klientów danym modelem.

Testowane aparaty oferują w większości dobrą lub co najmniej dostateczną jakość zdjęć. Gorzej jest z szybkością działania. Na uruchomienie się urządzenia mogą potrzebować nawet 13 sekund (Mustek). W takim wypadku trudno marzyć o zrobieniu zdjęcia zabawnej sytuacji, o ile wcześniej nie mieliśmy włączonego aparatu. Często długi jest też czas między wykonaniem kolejnych ujęć – nawet ponad 10 sekund (Pentagram, Yakumo, Yamada PowerCam 670, Mustek).

Jeśli zoom, to tylko optyczny

Zoom pozwala wygodnie kadrować ujęcia nawet wówczas, gdy znajdujemy się dość daleko od fotografowanego obiektu. Trzeba jednak pamiętać, że jedynie zoom optyczny umożliwia kadrowanie bez straty jakości i dokładności zdjęcia. **05 Zoom cyfrowy** znacznie pogarsza szczegółowość zdjęcia, a często i jego rozdzielczość.

W kategorii Jakość zwyciężył Sony DSC-P52. Aparat wykazał się dobrą jakością wykonywanych zdjęć. W jego wyposażeniu znajduje się ładowarka oraz komplet akumulatorów.

W kategorii Cena/Jakość zwyciężył model Minolta Dimage X20. Małe wymiary i atrakcyjna cena idą w parze z dobrą jakością oraz dużą szybkością wykonywania zdjęć.

1. miejsce — Sony DSC-P52

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Aparaty cyfrowe firmy Sony cieszą się w naszym kraju dużą popularnością. Jakość modelu DSC-P52 potwierdza dobrą markę tego producenta.

Cyfrówka nie ma zbyt nowoczesnego wyglądu i jest dość duża, ale za to działa sprawnie, szybko i wykonuje dobrej jakości zdjęcia.

Wielu użytkownikom nie spodoba się z pewnością krótki zakres zoomu optycznego (zaledwie 2x).

Sony nie ma przełącznika trybu makro, ale mimo to może wykonać ujęcie już z odległości 10 centymetrów

Firma Sony stosuje od lat własny standard kart pamięci (MemoryStick). Wadą takiego rozwiązania jest bardzo wysoka cena kart.

DSC-P52 jest jednak z pewnością godny polecenia jako amatorski, prosty aparat cyfrowy.

Maksymalna rozdzielczość zdjęcia to 2048x1536 pikseli, czyli matryca ma 3,15 megapiksela. Możliwe jest też wykonywanie fotografii w formacie 3:2, czyli w takim jak analogowe aparaty. Podczas robienia zdjęć w słabych warunkach oświetleniowych może być przydatna funkcja ręcznego wyboru odległości od fotografowanego obiektu.

+
- dobra jakość zdjęć
- możliwość wykonywania zdjęć w formacie 3:2

–
- dość wysoka cena
- mała karta pamięci w komplecie

Jakość	Cena/Jakość	Cena
dobra	dobra	999 zł

Do testu dostarczył: Sony Poland, tel. (022) 5202401 ➜ www.sony.pl

2. miejsce Olympus Camedia C-310 Zoom

Mała liczba przycisków to atut tego aparatu. Umożliwiają one bezpośredni dostęp do najpotrzebniejszych funkcji (zmiany trybu pracy lampy błyskowej, włączanie samowyzwalacza oraz włączanie trybu makro), a także nawigację po menu. Aparat pracuje z kartami xD Picture Card, które są dość drogie. Dla niektórych użytkowników wadą może być brak wyjścia wideo, przez co nie można prezentować zdjęć na ekranie telewizora. C310 jest za to zgodny z nowym standardem PictBridge, który umożliwia bezpośrednie drukowanie zdjęć z pominięciem komputera.

Na rynku dostępna jest także tańsza wersja tego aparatu – bez ładowarki i akumulatorów w zestawie

+
- dobra jakość zdjęć
- duży wyświetlacz LCD

–
- mała karta pamięci w komplecie
- dość wysoka cena

Jakość dobra **Cena/Jakość** dobra **Cena** 999 zł

Do testu dostarczył: Euro-Color, tel. (022) 0801 803686 ➜ www.eurocolor.com.pl

3. miejsce Media-Tech MT415

Konstrukcja tego aparatu nie zachwyca – jest duży, ciężki, mało wygodny w obsłudze i niezbyt dobrze leży w ręku. Na dodatek wymaga zasilania aż czterema ogniwami AA. Urządzenie oprócz wad ma jednak także wiele zalet. Wykonywane nim zdjęcia są dobrej jakości, a użytkownik ma duże możliwości ręcznej kontroli ekspozycji (jest nawet tryb w pełni manualny). Łatwo też korzystać z ręcznego wyboru odległości od fotografowanego obiektu. Zdjęcia zapisywane są na kartach typu Secure Digital.

W komplecie z aparatem dostajemy ładowarkę oraz cztery akumulatory

+
- dwa lata gwarancji
- ładowarka i akumulatory w komplecie

–
- dość wysoka cena
- duże gabaryty i masa

Jakość dobra **Cena/Jakość** dobra **Cena** 949 zł

Do testu dostarczył: Media-Tech Polska, tel. (022) 7603999 ➜ www.media-tech.pl

4. miejsce Pentax Optio 30

Mały, zgrabny i bardzo poręczny aparacik, który ma kilka ciekawych funkcji. W razie potrzeby możemy ręcznie kontrolować ostrość kadru oraz użyć funkcji histogramu w czasie rzeczywistym. Aparat ma też wspomaganie wykonywania zdjęć panoramicznych oraz wspiera nowy standard druku bezpośredniego – PictBridge. Trzykrotny zoom optyczny umożliwia wygodne kadrowanie. Optio 30 zasilany jest dwiema bateriami typu AA, a zdjęcia zapisuje na karcie Secure Digital lub MultiMedia Card.

Niewielkie rozmiary i prosta obsługa. Optio 30 skrywa jednak wiele przydatnych w codziennym fotografowaniu funkcji

+
- dwa lata gwarancji
- manualna kontrola ostrości

–
- brak wyjścia wideo
- dość wysoka cena

Jakość dobra **Cena/Jakość** dobra **Cena** 999 zł

Do testu dostarczył: Apollo Electronics, tel. (022) 8783381 ➜ www.apollo.com.pl

5. miejsce Nikon Coolpix 2200

Nikon to kolejny bardzo mały i zgrabny aparat. CoolPix 2200 wykonuje dobrej jakości zdjęcia, pracuje szybko i sprawnie. Maksymalna rozdzielczość zdjęcia to 1600x1200 pikseli – aparat wyposażono w dwumegapikselową matrycę. Urządzenie zasilane jest dwoma ogniwami typu AA (popularne paluszki), w komplecie znajdziemy takie baterie. CoolPix ma dobrą funkcję makro, dzięki której możliwe jest wykonanie zdjęcia z odległości zaledwie trzech centymetrów.

Niewielkie gabaryty aparatu i wygodny uchwyt sprawiają, że urządzenie dobrze leży w prawej ręce

+
- duża liczba zdjęć wykonanych na jednym komplecie baterii

–
- tylko roczna gwarancja
- dość wysoka cena

Jakość dobra **Cena/Jakość** dobra **Cena** 899 zł

Do testu dostarczył: Nikon Polska, tel. (022) 6079400 ➜ www.nikon.pl

SFERIS®
TEGO NIE MOGĄ CI ZABRONIĆ
SKLEPY Z LUDZKĄ TWARZĄ !
0 zł – czyli nic
tyle potrzebujesz kasy
aby przyjść do nas na zakupy
Możesz kupować nawet jeśli nie masz dochodów
poręczycieli i innych zbędnych formalności.
Pierwszy w Polsce- najszybszy 64 bitowy
KOMPUTER DLA BYKA
wpłacasz 0 zł i jest twój
AMD 64
AMD 64bit 2800+
Dysk - HDD 120GB 7200
K.grafiki ATI 9600 128MB
ENTER
Dodaj Napęd
CD-ROM+69zł
CD-RW lub DVD+99 zł
DVD-RW +349 zł
cena 2599 zł
Uśmiechnij się – komputery i akcesoria
sprzedajemy najtaniej w Europie
wpłacasz 0 zł i jest twój
Intel Pentium 4 2.8HT
Dysk - HDD 80 7200
K.grafiki ATI 9200 128
cena 1799 zł
Aparat cyfrowy Canon A70
Cena 1199
Odtwarzacz MP3 Creative 128MB
cena 399 zł
Spokojnie !..wystarczy dla każdego
To nie supermarket ,u nas promocja,nie jest ograniczona ilościowo
Jeśli masz już dosyć podstępnych promocji z dopiskiem „ oferta ilościowo ograniczona" zapraszamy do SFERIS, mamy naprawdę wszystko taniej niż w marketach a najważniejsze że bez ograniczeń. Sprawdź nasze ceny a zobaczysz ile przepłacasz kupując w marketach. Pamiętaj SFERIS–WSZYSTKO TANIEJ.
SFERIS to sklepy specjalistyczne, komputery to nasza profesja,wiemy co warto kupić, nam można zaufać.
dajesz pracę kupując polskie produkty
Sieć tylko Polskich sklepów komputerowych :
Głośnik Creative P300 -cena 169zł
Drukarka HP 5150 cena 399zł
Tusz HP 56 oryginał cena 79 zł
Karta SD Kingston 128 cena 129 zł
Sprawdź nasze ceny z konkurencją
Bełchatów CH ECHO ul. Kolejowa 4 tel. 733 14 10 Biała Podlaska ul. Zamkowa 1A/3 tel.342 54 42 Bielsko Biała GH AUCHAN ul. G.M.Cassiono 412 tel.821-93-54 Bielsko Biała CH SFERA ul.Mostowa 5 tel.498-71-48 Bydgoszcz CH AUCHAN ul.Rejewskiego 3 tel.321-67-78 Bydgoszcz G.Pomorska ul.Fordońska 141 tel.582-22-42 Bytom CH PLEYADA ul.Dolnośląska 25 tel.395-87-56 Częstochowa GH AUCHAN przy trasie Katowickiej tel.377-62-06 Gdańsk CH ALFA ul.Kołobrzeska 41C tel.558-54-78 Gdańsk CH Madison ul.Rajska 10 tel. 766-74-56 Gdańsk CH Manhattan ul.Grunwaldzka 82 tel.757-70-32 Gdynia CH Genat otw. VI.04 Kielce CH ECHO ul.Świętokrzyska 20 tel.332-10-20 Kraków PLAZA CENTRUM al.Pokoju 44 tel.684-45-79 Lublin ul. Fabryczna 1A/7 tel.534-99-49 Łódź Galeria Łódzka ul.Piłsudskiego 15/23 tel.634-67-64 Olkusz CH ECHO ul. Rabsztyńska 2 tel.645-53-80 Piła CH ECHO ul. Ogińskiego 33 tel 215-62-32 Pabianice CH ECHO ul Zamkowa 31 tel 215-47-10 Płock GH AUCHAN ul Wyszogordzka 140 tel 366-35-41 Radom ul.Czachowskiego 24 tel.363-10-08 Piotrków Tyb. CH ECHO ul.Sikorskiego 13/17 tel. 649-28-22 Przemyśl CH ECHO ul. 29 Listopada 4 Tel. 679 09 36 Radom ul.Traugutta 17A tel.360 09 65 Radom CH ECHO ul.Żółkiewskiego 4 Ruda Śląska PLAZA CENTRUM ul.1 Maja 310 Rzeszów CH REDUTA ul. Okulickiego 10 tel.863-63-32 Rzeszów CH GRAFFICA ul.Lisa Kuli 19 tel.858-05-70 Siedlce CH CHESTER ul. Piłsudskiego 9 tel.633-15-40 Sosnowiec CH PLEYADA ul. Staszica 8B tel.298-85-87 Sosnowiec GH AUCHAN ul.Zuzanny 20 tel.730-61-10 Świętochłowice CH ECHO ul. Chorzowska 19 tel.245-64-11 Tarnobrzeg ul.Szeroka 30 tel.823 42 46 Tarnów C.H ECHO ul. Błonie 2 tel.625-14-08 Tczew CH Echo ul Kwiatowa 4 tel.532-52-11 Warszawa ul.Dolna 15 tel. 840-73-40 Warszawa ul.Targowa 66 pawilon 3 tel.618-17-71 Warszawa Galeria Mokotów ul.Wołoska 12 Warszawa CH Targówek ul.Głębocka 15 tel.331-05-38 Warszawa PARK WOLA ul.Górczewska 124 tel.533-42-38 Warszawa ul.Jana Pawła II 38 Wrocław CH KORONA ul. B.Krzywoustego tel 350-12-65 Zamość CH ECHO ul Stefana Wyszyńskiego 13 tel 638-09-80 Zabrze C.H. PLATAN pl. Teatralny 10 tel. 375-00-75

Aparaty cyfrowe

6. miejsce Minolta Dimage X20

ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ

X20 to aparat, który bez problemu mieści się w kieszeni lub damskiej torebce, a przy tym robi dobre zdjęcia i nie jest drogi. Co prawda ma jedynie dwumegapikselową matrycę, ale jest to jakość wystarczająca do amatorskich zastosowań. Automatyczna funkcja zoom umożliwia wykonywanie zdjęć z odległości trzech centymetrów. Wadą modelu Minolty jest brak optycznego celownika. W silnym słońcu praca z ekranem LCD może być nieco utrudniona. Aparat zasilany jest z dwóch ogniw typu AA.

Naklejka na boku aparatu przedstawia schemat peryskopowego obiektywu zastosowanego w urządzeniu

- dobra jakość zdjęć
- małe wymiary i waga

−
- tylko roczna gwarancja
- brak wizjera optycznego

Jakość dobra **Cena/Jakość** bardzo dobra **Cena** 777 zł

Do testu dostarczył: Minolta Camera Polska, tel. (022) 5603374 ➜ www.konicaminolta.pl

7. miejsce HP photosmart 735

Trzy megapiksele to bardzo przyzwoita rozdzielczość i aparat HP robi z niej dobry użytek. Jakość zdjęć nie budzi większych zastrzeżeń. Szkoda tylko, że producent nie pomyślał o tym, że nie zawsze jest nam potrzebna tak duża rozdzielczość. Do wyboru mamy jednak wyłącznie 3 megapiksele i praktycznie nieużyteczne 0,3 megapiksela.
Aparat zasilany jest z dwóch baterii AA, a zdjęcia są zapisywane na kartach Secure Digital lub starszego typu – MultiMedia Card.

Aparat HP jest bardzo prądożerny – na nowym komplecie baterii w czasie testu zrobił tylko 85 zdjęć

- dobra jakość zdjęć
- dobry zakres działania lampy błyskowej

−
- dość wysoka cena
- tylko roczna gwarancja

Jakość dobra **Cena/Jakość** dobra **Cena** 899 zł

Do testu dostarczył: HP Polska, tel. 0800 122622 ➜ www.hp.pl

8. miejsce Nikon Coolpix SQ

Tym razem Nikon zaprezentował urządzenie o bardzo ciekawej stylistyce. Aparat ma obrotową część obudowy, na której umieszczony jest obiektyw i lampa błyskowa. Do kadrowania możemy używać wyłącznie wyświetlacza LCD, gdyż CoolPix SQ nie ma celownika optycznego. Urządzenie jako jedyne w teście obsługuje standard kart pamięci CompactFlash. Zaletą tych modułów jest bardzo korzystna cena. Nikon zasilany jest z dedykowanego akumulatora, który wystarcza na wykonanie prawie 400 zdjęć. Ekstrawaganckim rozwiązaniem jest stacja dokująca, która umożliwia ładowanie akumulatora i zgrywanie zdjęć do komputera.

Niecodzienna stylistyka budzi mieszane uczucia, ale jakość wykonania urządzenia jest bardzo dobra

- dobry zasięg działania lampy błyskowej
- wydajny akumulator

−
- brak wizjera optycznego
- dość wysoka cena

Jakość dobra **Cena/Jakość** dostateczna **Cena** 999 zł

Do testu dostarczył: Nikon Polska, tel. (022) 6079400 ➜ www.nikon.pl

9. miejsce Yamada PowerCam 6300

Kadrowanie przez celownik optyczny Yamady powoduje, że zarejestrowany obraz jest przechylony w lewo. Na szczęście możemy kadrować także przez wyświetlacz LCD. Jakość zdjęć przy świetle dziennym jest dobra, ale widać wyraźne winietowanie – utratę jasności na brzegach fotografii. Aparat zasilany jest dwiema bateriami typu AA, a zdjęcia zapisuje na karcie Secure Digital lub MultiMedia Card. Szkoda trochę, że mało znana na polskim rynku marka nie stara się zachęcić klientów nieco bardziej atrakcyjnymi cenami.

Aparat otrzymujemy z wbudowaną pamięcią o pojemności 16 MB. Taka pamięć wystarcza na wykonanie zaledwie 11 zdjęć

- dobre warunki gwarancji

−
- kłopoty z kadrowaniem przez celownik optyczny

Jakość dobra **Cena/Jakość** dobra **Cena** 899 zł

Do testu dostarczył: Umax Polska, tel. (071) 7929360 ➜ www.umax-polska.pl

10. miejsce — Benq DC S30

Ten model jest wykonany atrakcyjnie i estetycznie, ale niezbyt udany. To multimedialny kombajn wyposażony w radio, odtwarzacz MP3 i aparat cyfrowy. Jakość zdjęć jest dość słaba, lampa błyskowa ma mały zasięg, a kadrowanie przez wizjer optyczny powoduje, że uzyskany obraz jest przycięty z lewej strony. Obiecywane sześciomegapikselowe zdjęcia to jedynie interpolacja z rzeczywistych trzech megapikseli. Zaletą jest bardzo wydajne zasilanie i karta o pojemności 128 MB, pozwalająca zapisać w aparacie sporą porcję muzyki.

Wyświetlacz LCD jest odchylany w poziomie, ale już nie obrotowy. Pozwala więc wykonać autoportret, lecz nie ułatwia kadrowania

+
- dobre warunki gwarancji
- odchylany wyświetlacz LCD

–
- kłopoty z kadrowaniem przez celownik optyczny

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 999 zł

Do testu dostarczył: Connect, tel. (022) 8436628 ➜ www.connect.pl

11. miejsce — Media-Tech MT418

Aparaty firmy Media-Tech mają ceny takie, jak modele najbardziej znanych producentów. Jakość zdjęć jest już jednak inna. Fotki wykonane tańszym modelem MT-415 są bardzo dobre, ale nie można tego powiedzieć o fotografiach otrzymanych za pomocą MT418. Najgorzej wychodzą zdjęcia robione przy sztucznym świetle i z lampą. Kadrowanie przez wizjer optyczny powoduje uzyskanie obrazu pochylonego w lewo.

Na pochwałę zasługuje jednak wyposażenie urządzenia w akumulatory i ładowarkę oraz dobry serwis i dwuletnia gwarancja.

Pokrętło zmiany trybów pracy jest niefortunnie umieszczone – podczas obsługi aparatu łatwo je niechcący przełączyć

+
- dobre warunki gwarancji

–
- długi czas pomiędzy zdjęciami
- dość wysoka cena

Jakość: dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 999 zł

Do testu dostarczył: Media-Tech Polska, tel. (022) 7603999 ➜ www.media-tech.pl

12. miejsce Pentagram Photon 434

Aparat ten wymaga dużej cierpliwości, ponieważ między jednym a drugim ujęciem musimy odczekać aż 11 sekund. Na domiar złego jakość zdjęć wykonywanych w sztucznym świetle jest niezbyt dobra. Maksymalna rozdzielczość wykonywanego zdjęcia jest interpolowana, więc od razu lepiej przejść do nieco słabszej, ale rzeczywistej rozdzielczości aparatu.

Podczas testu dedykowany akumulator aparatu spuchł i ledwo udało się go wydobyć z urządzenia. Oby był to feler tylko tego jednego egzemplarza.

Do włączania i wyłączania aparatu służy aktywna klapka ●, która jednocześnie jest osłoną obiektywu

+
- serwis typu door-to-door

−
- dość wysoka cena
- tylko roczna gwarancja

Jakość: dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 999 zł

Do testu dostarczył: Multimedia Vision, tel. (022) 3389000 ➜ www.mmv.pl

13. miejsce Yakumo Mega-Image 47

Aparat ten ma identyczne menu, funkcje sterujące, niektóre elementy wyposażenia oraz oprogramowanie jak Pentagram Photon 434, co pozwala przypuszczać, że oba modele pochodzą od tego samego producenta. W tym przekonaniu utwierdza zbliżona jakość zdjęć i fakt, że musimy czekać ponad 10 sekund na możliwość wykonania kolejnego ujęcia. Na korzyść produktu firmy Yakumo przemawia jednak niższa o prawie 200 złotych cena i dłuższa gwarancja. Wadą aparatu jest za to brak wyjścia wideo.

Ta cyfrówka może się podobać – metalowa obudowa, chromowane detale, szkoda tylko, że tak mało uwagi poświęcono jakości zdjęć

+
- długa gwarancja
- wydajny akumulator

−
- dość słaba jakość zdjęć
- brak wyjścia wideo

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 815 zł

Do testu dostarczył: Ixpert, tel. (062) 7533600 ➜ www.ixpert.pl

14. miejsce Yamada PowerCam 670

Nareszcie aparat, który kosztuje mniej niż 700 złotych. Niestety, niska cena zaważyła nieco na materiałach, z których wykonane jest urządzenie. Na pochwałę zasługuje jednak dobry serwis, długa gwarancja oraz całkiem dobra jakość wykonywanych zdjęć, zwłaszcza gdy fotografujemy przy świetle dziennym. Wbudowana lampa błyskowa ma dobry zasięg.

Aparat jest prądożerny. Nowy komplet baterii wystarczył na wykonanie zaledwie 51 zdjęć. Testowy model nie chciał pracować poprawnie z kartą MultiMedia Card.

Czarne elementy wykończenia aparatu są słabej jakości, a obudowę wykonano z nie najlepszego plastiku

+
- dobre warunki serwisowe
- dość atrakcyjna cena

−
- niewielki wyświetlacz LCD
- długi czas między kolejnymi zdjęciami

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: dobra | Cena: 666 zł

Do testu dostarczył: Umax Polska, tel. (071) 7929360 ➜ www.umax-polska.pl

15. miejsce Trust 1291 Z PowerC@m

Pewnie niejednego chętnego odstraszy od zakupu tego aparatu jego niesamowity apetyt na prąd. W trakcie testu udało się wykonać zalewie 39 zdjęć na nowym komplecie baterii. Koszty eksploatacji urządzenia będą więc dość wysokie. Gdy wybieramy się na całodniową wycieczkę w plener, koniecznie musimy wziąć ze sobą dużo zapasowych baterii.

Trust 1291Z jest dość elegancki, ma czteromegapikselową matrycę i robi poprawne zdjęcia w świetle dziennym. Zaletą jest dwuletnia gwarancja.

Atrakcyjny i solidny wygląd oraz wysoka cena sugerują, że to urządzenie dobrej klasy. Niestety, robi przeciętne fotografie

+
- długa gwarancja

−
- kłopoty przy kadrowaniu poprzez wizjer optyczny

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: mierna | Cena: 979 zł

Do testu dostarczył: Trust Polska, tel. (022) 3359814 ➜ www.trust.com

16. miejsce — Mustek MDC 5500Z

Jakość wykonania tego aparatu jest bardzo niska. Na naganę zasługuje kiepski plastik, z którego zrobiono obudowę, gumowa osłona obiektywu (bardzo niepraktyczna) oraz gumowa klapka złącz, która ciągle się otwiera.

Mustek to bardzo wolny aparat. Długo się włącza (prawie 13 sekund), a między kolejnymi ujęciami musimy odczekać 10 sekund.

Jakość zdjęć wykonywanych aparatem jest wystarczająco dobra do amatorskich zastosowań, ale pamiętajmy, aby nie korzystać z rozdzielczości interpolowanych.

Aparat nie może być zasilany z zewnętrznego zasilacza, a do tego na jednym komplecie baterii wykonuje zaledwie 121 zdjęć

+
- dobra jakość zdjęć w świetle dziennym

–
- dość wysoka cena
- dość krótka praca na bateriach

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: mierna | Cena: 899 zł

Do testu dostarczył: Veracomp, tel. (012) 2525555 ➜ www.veracomp.pl

17. miejsce — HP photosmart 635

Po udanych testach modelu 735 przyszedł czas na tańszy 635. Niestety, ten model rozczarowuje. Jakość zdjęć jest raczej słaba, szczególnie gdy fotografujemy przy świetle sztucznym. Kadrowanie za pomocą celownika optycznego powoduje, że zdjęcia są lekko przechylone w lewo.

Na komplecie baterii wykonamy 79 zdjęć. To zbyt mało, aby swobodnie wędrować z cyfrówką.

W komplecie znajdziemy między innymi adapter do opcjonalnej stacji dokującej oraz kabel USB umożliwiający połączenie z drukarką HP.

Po zastosowaniu maksymalnego zoomu cyfrowego (4x) uzyskamy zdjęcie o rozdzielczości zaledwie 400x304 piksele – trochę mało!

+
- atrakcyjna cena

–
- krótka gwarancja
- brak wyjścia wideo

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: dobra | Cena: 599 zł

Do testu dostarczył: HP Polska, tel. 0800 122622 ➜ www.hp.pl

Nie składamy pustych obietnic.
Wypróbuj a zrozumiesz...
BenQ 5550
1200 x 2400 dpi
- Technologia skanowania Super SIE
USB 2.0 Hi Speed
270,- z vat
BenQ 6550T
- 1200 x 2400 dpi
- Technologia skanowania Super SIE i FCC
USB 2.0 Hi Speed
- slajdy i negatywy 35mm
430,- z vat
BenQ 7550T
2400 x 4800 dpi
slajdy i negatywy od 35mm do max A5
Technologia skanowania Super SIE i FCC
USB 2.0
650,- z vat
BenQ.pl
Skanery BenQ ? - odpowiedź znajdziesz tutaj
- bardzo krótki czas skanowania, 300 dpi kolor w 10 sekund
- wygodna i solidna, automatycznie kalibrująca się przystawka do slajdów i negatywów (w modelach 6550T oraz 7550T).
- program Merge Magic pozwala zeskanować dwie strony A4 i łączyć je w całość nawet do formatu A3, bez żadnych zniekształceń.
- zaawansowany sterownik Mira Scan z wieloma automatycznymi funkcjami poprawy jakości skanu, jak również m in skanowaniem wielu obszarów naraz do różnych plików, automatycznym kadrowaniem skanowanego obszaru i wielu innymi funkcjami.
programy do tworzenia albumów fotograficznych w komputerze oraz katalogowania i zarządzania zdjęciami.
- dołączone oprogramowanie: Mirascan Scanner Driver, MergeMagic Software, Arcsoft PhotoImpression, Arcsoft PhotoBase, Adobe Acrobat Reader, OCR Abbyy FineReader Sprint 6 (pełna wersja polska)
- 24 miesięczna gwarancja w systemie Door-to-Door, wysyłka na koszt serwisu w obie strony.
BenQ
Enjoyment Matters
fax (22) 853 68 60
tel. (22) 843 66 20, 843 24 91
CONNECT
Dystrybucja w Polsce
www.connect.pl
handlowy@connect.pl

Aparaty cyfrowe

Wyniki testu		1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce	
Producent		**Sony**		**Olympus**		**Media-Tech**		**Pentax**		**Nikon**	
Model	**Waga**	**DSC-P52**	**Ocena**	**Camedia C-310 Zoom**	**Ocena**	**MT415**	**Ocena**	**Optio 30**	**Ocena**	**Coolpix 2200**	**Ocena**
Serwis	**5%**		**3,20**		**3,40**		**4,40**		**3,60**		**3,80**
Okres gwarancji	3%	12 miesięcy	3	12 miesięcy	3	24 miesiące	4	24 miesiące	4	12 miesięcy	3
Sposób realizacji naprawy	1%	naprawa u sprzedawcy	3	naprawa u sprzedawcy	3	door-to-door	6	naprawa u sprzedawcy	3	door-to-door	6
Telefon pomocy technicznej	1%	(022) 6538333	4	0801 803686	5	(022) 7603981	4	(022) 8783381	3	(022) 6079415	4
Strona WWW producenta		www.sony.pl		www.olympus.com		www.media-tech.pl		www.pentax.com		www.nikon.pl	
Jakość obrazu	**50%**		**4,04**		**4,14**		**3,60**		**3,66**		**3,68**
Jakość zdjęć - światło dzienne	10%	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4
Jakość zdjęć - światło sztuczne	10%	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4
Jakość odzwierciedlania kolorów	10%	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3
Wierność odzwierciedlania szarości	5%	dostateczna	3	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4	dobra	4
Wierność odwzorowania detali	5%	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4	dostateczna	3
Utrata jasności w rogach kadru (bez lampy błyskowej/z lampą)	4%	bardzo mała/duża	5	mała/dość duża	5	mała/duża	4	mała/duża	4	dość duża/duża	3
Zniekształcenia geometrii obrazu (szeroki kąt/tele)	3%	zniekształcenia beczkowate/nieznaczne zniekształcenie poduszkowe	3	zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4	zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4	zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4	zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4
Próg włączania lampy błyskowej (luksy)		350		490		950		730		650	
Zasięg poprawnego działania lampy błyskowej (szeroki kąt/tele)	3%	powyżej 6,5 m/6 m	6	powyżej 6,5 m/4 m	5	4,5 m/3 m	4	powyżej 6,5 m/3,5 m	5	powyżej 6,5 m/4 m	5
Obsługa	**20%**		**5,20**		**4,75**		**4,70**		**4,65**		**5,05**
Instrukcja obsługi	3%	polska, wzorowa	6	polska, wzorowa	6	polska, wzorowa	6	polska, wzorowa	6	polska, wzorowa	6
Przekątna ekranu LCD	2%	39 mm / 1,5 cala	3	46 mm/1,8 cala	4	39 mm/1,5 cala	3	39 mm/1,5 cala	3	39 mm / 1,5 cala	3
Informacje dostępne na ekranie: liczba możliwych do wykonania zdjęć/ jakość zdjęcia/ tryb pracy lampy błyskowej/stan baterii)	2%	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/brak/jest/jest	4	jest/jest/jest/jest	6
Tryby pracy lampy błyskowej (auto/wymuszone/redukcja czerwonych oczu/wyłączone)	2%	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6
Minimalna odległość od fotografowanego obiektu (tryb standardowy/makro)	2%	10 cm/brak włącznika trybu makro	5	22 cm/16 cm	4	82 cm/10 cm	5	41 cm/5 cm	6	20 cm/3 cm	6
Czas od włączenia aparatu do momentu możliwości wykonania zdjęcia	2%	2,6 s	5	5,1 s	3	9,1 s	2	3,8 s	4	3,1 s	4
Czas pomiędzy wykonaniem kolejnych zdjęć	2%	2 s	5	4,1 s	3	4,3 s	3	5,1 s	2	3,5 s	3
Manualna regulacja balansu bieli	1%	jest (4 ustawienia)	4	jest (4 ustawienia)	4	jest (5 ustawień)	5	jest (4 ustawienia)	4	jest (5 ustawień + użytkownika)	5
Korekcja ekspozycji	1%	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,3EV)	6	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,5EV)	5	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,5EV)	5	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,3EV)	6	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,3EV)	6
Samowyzwalacz	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Dokładność wizjera optycznego	1%	dobra (kadr obejmuje więcej, niż pokazuje celownik)	4	dobra (kadr obejmuje więcej, niż pokazuje celownik)	4	dobra (kadr obejmuje więcej, niż pokazuje celownik)	4	dobra (kadr obejmuje więcej, niż pokazuje celownik, obraz jest nieco przesunięty w stronę lewego, górnego rogu)	3	dobra (kadr obejmuje więcej, niż pokazuje celownik)	4
Możliwość nagrywania sekwencji wideo	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Funkcjonalność	**25%**		**3,80**		**3,88**		**3,60**		**3,64**		**3,76**
Maksymalna rozdzielczość zdjęcia/efektywnych pikseli CCD	7%	2048x1536 pikseli/3,15 MPix	4	2048x1536 pikseli/3,15 MPix	4	2048x1536 pikseli/3,15 MPix	4	2048x1536 pikseli/3,15 MPix	4	1600x1200 pikseli/1,92 MPix	3
Pozostałe dostępne rozdzielczości zdjęć	1%	2048x1360 (format 3:2), 1632x1224, 1280x960, 640x480	6	1600x1200, 640x480	5	1024x768, 640x480	4	1600x1200, 1024x768, 640x480	6	1024x768, 640x480	6
Zoom	7%	optyczny (2x), cyfrowy (3,2x)	2	optyczny (3x), cyfrowy (3,3x)	3	optyczny (2,8x), cyfrowy (2x)	2	optyczny (3x), cyfrowy (4x)	3	optyczny (3x), cyfrowy (4x)	3
Ogniskowa/jasność obiektywu		6,3-12,6 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 41-82 mm)/1:3,8		5,8-17,4 mm (odpowiednik 38-114 mm dla aparatu małoobrazkowego)/1:2,9-5,0		7,25-20,3 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 35-100mm)/1:2,9-4,8		5,8-17,4 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 38-114mm)/1:2,9-5,7		4,7-14,1 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 36-108 mm)/1:2,6-4,7	
Zasilanie	1%	2x bateria AA, 2x akumulator Ni-MH typu AA (dołączone w komplecie wraz z ładowarką), opcjonalny zasilacz	6	2x bateria AA, 1x bateria litowa CR-V3 lub 2x akumulator Ni-MH typu AA (dołączone w komplecie wraz z ładowarką*), opcjonalny zasilacz	6	4 akumulatory Ni-MH AA (załączone w komplecie wraz z ładowarką), opcjonalny zasilacz	6	2x bateria AA (dołączone w komplecie) lub 2x akumulator Ni-MH typu AA, opcjonalny zasilacz	4	2x bateria AA (dołączone w komplecie), 1x bateria litowa CR-V3 lub 2x akumulator Ni-MH typu AA, opcjonalny zasilacz	4
Liczba zdjęć wykonanych na jednym zestawie baterii z lampą błyskową i LCD	5%	311	5	251	4	298	4	184	3	317	5
Liczba zdjęć możliwa do zapisania na dołączonej pamięci (największa/najmniejsza rozdzielczość)	1%	10/243	1	6/165	1	12/225	2	7/84	1	15/131	2
Ilość dostępnej pamięci (wbudowana/na dostarczonej karcie)		brak/16 MB		brak/16 MB		brak/16 MB		16 MB/brak		14,5 MB/brak	
Typ obsługiwanych kart pamięci		MS/MS Pro		xD Picture Card		SD		SD lub MMC		SD	
Możliwość pracy jako dysk wymienny USB bez konieczności instalacji sterowników	2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Zakres czasów naświetlania		2-1/1000 s		1-1/2000s, 2s w trybie zdjęć nocnych		1/2-1/1000 s		2-1/2000 s		4-1/3000 s	
Wymiary (szerokość×wysokość×głębokość)		120x58x51 mm		102x57x39mm		120x70x46 mm		92x60x39 mm		88x66x36 mm	
Waga z bateriami i kartą pamięci		272 gramy		197 gramów		345 gramów		177 gramów		182 gramy	
Dodatkowe wyposażenie		pasek na rękę, kabel USB, kabel wideo		pasek na rękę, kabel USB		pasek na rękę, futerał, kabel USB, kabel wideo		pasek na rękę, kabel USB		pasek na rękę, kabel USB, kabel wideo	
Dołączone oprogramowanie do obróbki zdjęć	1%	PIXELA ImageMixer 1.5	3	Olympus Camedia Master 4.2	4	MGI PhotoSuite SE	4	ACD PhotoCanvas 2.0, ACDSee 5.0,0 QuickTime 6.0	4	ArcSoft PanoramaMaker, QuickTime 5, NikonView 6	3
Ocena pośrednia jakości	**100%**		**4,17**		**4,16**		**3,86**		**3,85**		**3,98**
Punkty dodatnie/ujemne		brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05
		ograniczona możliwość ręcznego ustawiania ostrości (0,5 m, 1 m, 3 m, 7 m, nieskończoność)	+0,10	brak wyjścia TV	-0,05	ograniczona możliwość ręcznego ustawiania ostrości (1 m, 3 m, nieskończoność)	+0,10	możliwość ręcznego ustawiania ostrości	+0,20	zgodny ze standardem PictBridge	+0,05
				funkcja wspomagania wykonywania zdjęć panoramicznych	+0,05	histogram w czasie rzeczywistym	+0,02	funkcja wspomagania wykonywania zdjęć panoramicznych	+0,05		
				zgodny ze standardem PictBridge	+0,05	funkcja autobracketing +- 0,5EV	+0,05	zgodny ze standardem PictBridge	+0,05		
						tryb priorytetu przesłony, priorytetu migawki i manualny	+0,20	histogram w czasie rzeczywistym	+0,02		
						manualne otwieranie obiektywu	-0,05	brak wyjścia TV	-0,05		
Ocena całkowita jakości			**4,22**		**4,16**		**4,13**		**4,07**		**3,98**
Jakość		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena/Jakość		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena		**999 zł**		**999 zł**		**949 zł**		**999 zł**		**899 zł**	
Cena/Jakość - wyliczenie		**999/4,22² = 56,10**		**999/4,16² = 57,73**		**949/4,13² = 55,64**		**999/4,07² = 60,31**		**899/3,98² = 56,75**	

6. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ		7. miejsce		8. miejsce		9. miejsce	
Minolta	Ocena	**HP**	Ocena	**Nikon**	Ocena	**Yamada**	Ocena
Dimage X20		**photosmart 735**		**Coolpix SQ**		**PowerCam 6300**	
	3,20		**3,20**		**3,80**		**4,40**
12 miesięcy	3	12 miesięcy	3	12 miesięcy	3	24 miesiące	4
naprawa u sprzedawcy	3	naprawa u sprzedawcy	3	door-to-door	6	door-to-door	6
(022) 5603378	4	(022) 5666000	4	(022) 6079415	4	(071) 7929360	4
www.konicaminolta.pl		www.hp.pl		www.nikon.pl		www.umax-polska.pl	
	3,96		**3,98**		**3,50**		**3,62**
dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4
dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3
dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4
dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4
dostateczna	3	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3
mała/duża	4	dość duża/duża	3	bardzo mała/dość duża	5	dość duża/duża	3
zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4	zniekształcenia beczkowate/ nieznaczna beczkowatość	3	zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4	zniekształcenia beczkowate/ nieznaczna beczkowatość	3
395		950		590		700	
powyżej 6,5 m/3,5 m	5	powyżej 6,5 m/5,5 m	6	powyżej 6,5 m/6,5 m	6	powyżej 6,5 m/4 m	5
	5,05		**4,25**		**4,90**		**4,40**
polska, wzorowa	6	polska, elektroniczna	2	polska, wzorowa	6	polska, kompletna	4
39 mm/1,5 cala	3	39 mm/1,5 cala	3	38 mm/1,5 cala	3	38 mm/1,5 cala	3
jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6
jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6
3 cm/brak włącznika trybu makro	6	38 cm/14 cm	4	31 cm/5 cm	6	30 cm/10 cm	5
2,7 s	5	4,9 s	4	4,8 s	4	4,6 s	4
2,6 s	4	3 s	4	4 s	3	5,3 s	2
jest (4 ustawienia)	4	jest (4 ustawienia)	4	jest (5 ustawień + użytkownika)	5	jest (4 ustawienia)	4
jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,3EV)	6	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,5EV)	5	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,3EV)	6	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,3EV)	6
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
brak celownika optycznego	1	dobra (kadr obejmuje więcej, niż pokazuje celownik)	4	brak celownika optycznego	1	mierna (kadr pochylony w lewo)	2
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	3,56		**3,28**		**3,72**		**3,52**
1600x1200 pikseli/1,92 MPix	3	2048x1536 pikseli/3,15 MPix	4	2016x1512 pikseli/3 MPix	4	2048x1536 pikseli/3,15 MPix	4
1280x960, 640x480	6	640x480	2	1600x1200, 1024x768, 640x480	6	1600x1200, 1024x768, 640x480	6
optyczny (3x), cyfrowy (4x)	3	optyczny (3x), cyfrowy (5x)	3	optyczny (3x), cyfrowy (4x)	3	optyczny (2,86x), cyfrowy (4x)	2
4,7-14,4 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 37-111 mm)/1:2,8-3,7		5,8-17,4 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 38-114 mm)/1:2,6-5,0		5,6-16,8 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 37-111 mm)/1:2,7-4,8		5,7-16,3 mm/1:2,6-4,9	
2x bateria AA (dołączone w komplecie), 2x akumulator Ni-MH typu AA, opcjonalny zasilacz	4	2x bateria AA (dołączone w komplecie), 2x akumulator Ni-MH typu AA, opcjonalny zasilacz	4	dedykowany akumulator (akumulator i stacja dokująca umożliwiająca ładowanie akumulatora przez aparat w komplecie), opcjonalny zasilacz	5	2x bateria AA (dołączone w komplecie) lub 2x akumulator Ni-MH typu AA, opcjonalny zasilacz	4
216	4	85	2	382	5	295	4
6/68	1	8/92	1	9/203	1	11/193	1
brak/8 MB		16 MB/brak		brak/16 MB		16 MB/brak	
SD lub MMC		SD/MMC		CF typ I		SD lub MMC	
jest	6	jest	6	tylko przez stację dokującą	2	jest	6
4s-1/1000 s		1/3s-1/1500 s		2-1/2000 s		brak danych	
86x67x24 mm		103x70x42 mm		82x26x86 mm		97x64x37 mm	
174 gramy		285 gramów		215 gramów		201 gramów	
pasek na szyję, kabel USB, kabel wideo		pasek na rękę, kabel USB, kabel USB do drukarki hp, adapter do opcjonalnej stacji dokującej		pasek na rękę, kabel USB, kabel wideo		pasek na rękę, futerał, kabel wideo, kabel USB	
Dimage Viewer 2.20	4	hp photo & imaging software	4	ArcSoft PanoramaMaker, QuickTime 5, NikonView 6	3	Roxio PhotoSuite 5.0 SE, Roxio VideoWave MovieCreator 1.6 SE	3
	4,04		**3,82**		**3,85**		**3,79**
brak wizjera optycznego	-0,10	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05	brak wizjera optycznego	-0,10	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05
				zgrywanie zdjęć tylko poprzez stację dokującą	-0,10		
				obrotowy obiektyw	+0,10		
	3,94		**3,77**		**3,75**		**3,74**
dobra		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
bardzo dobra		**dobra**		**dostateczna**		**dobra**	
777 zł		**899 zł**		**999 zł**		**899 zł**	
777/3,94² = 50,05		**899/3,77² = 63,25**		**999/3,75² = 71,04**		**899/3,74² = 64,27**	

Tak Komputer ŚWIAT testował aparaty cyfrowe

Do laboratorium Komputer ŚWIATA trafiło 17 aparatów cyfrowych.

Jakość obrazu

Najważniejszym parametrem aparatu jest jakość wykonywanych zdjęć. Testowe zdjęcia wykonywano w plenerze oraz w profesjonalnym atelier fotograficznym. W atelier wykorzystano specjalne lampy, dzięki którym można uzyskać światło o temperaturze barwowej odpowiadającej światłu dziennemu. Wykonując zdjęcia specjalnych plansz testowych, oceniono poprawność geometrii obrazu, jakość odwzorowania kolorów, detali oraz prawidłowe rozpoznawanie odcieni szarości.

Ważnym elementem, mającym duży wpływ na jakość zdjęcia wykonywanego w słabym świetle, jest jakość wbudowanej lampy błyskowej. Komputer ŚWIAT sprawdził skuteczność doświetlenia sceny oraz zasięg lampy w trybie szerokokątnym i tele. Dodatkowo sprawdzono próg jasności, przy którym aparat żąda użycia lampy błyskowej (pracując w trybie automatycznym).

Specjalna plansza testowa umożliwia ocenę jakości detali odwzorowywanych na zdjęciach

Obsługa

Obsługa aparatu musi być intuicyjna i nie sprawiać problemu nawet początkującemu fotoamatorowi. Menu aparatu powinno być przejrzyste, a dostęp do najważniejszych funkcji, takich jak sterowanie zoomem, zmiana trybu pracy lampy błyskowej oraz włączenie trybu makro – bardzo łatwy. Komputer ŚWIAT ocenił czas aktywacji aparatu po włączeniu, a także liczbę sekund, jaką musimy odczekać pomiędzy wykonaniem kolejnych ujęć. Sprawdzono także dokładność kadrowania z użyciem celownika optycznego. Aparaty musiały też pokazać, ile zdjęć są w stanie wykonać na jednym zestawie baterii (z włączonym wyświetlaczem i lampą błyskową).

Cena/Jakość

Sposób wyliczenia współczynnika Cena/Jakość pokazano na dole tabeli z wynikami testu.

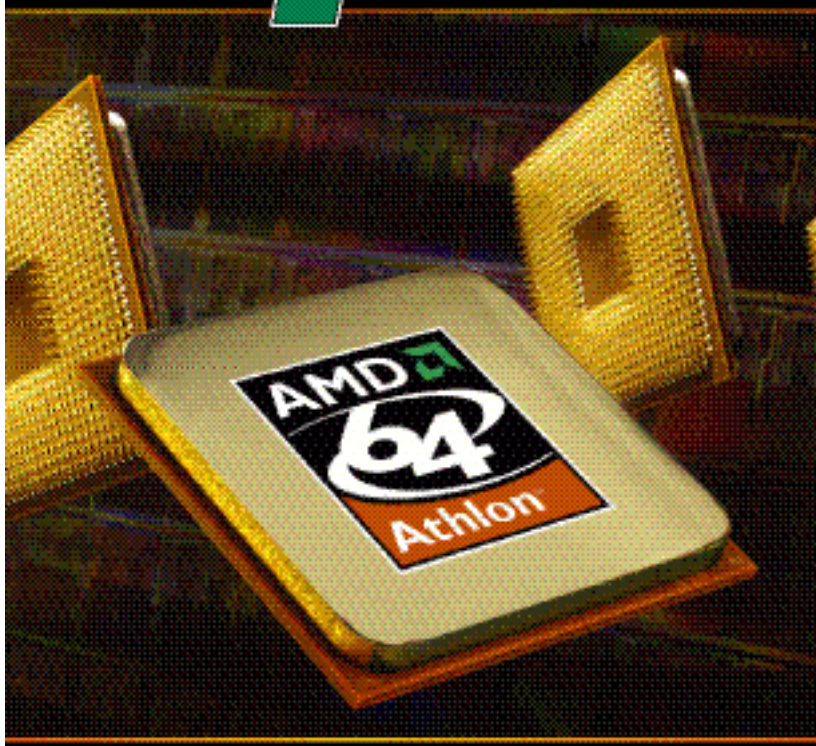
celująca	poniżej 43,67
bardzo dobra	43,67 – 54,58
dobra	54,59 – 65,49
dostateczna	65,50 – 76,41
mierna	76,42 – 87,34
niedostateczna	powyżej 87,34

Aparaty cyfrowe

Wyniki testu		10. miejsce		11. miejsce		12. miejsce		13. miejsce		14. miejsce	
Producent		**Benq**		**Media-Tech**		**Pentagram**		**Yakumo**		**Yamada**	
Model	**Waga**	**DC S30**	**Ocena**	**MT418**	**Ocena**	**Photon 434**	**Ocena**	**Mega-Image 47**	**Ocena**	**PowerCam 670**	**Ocena**
Serwis	**5%**		**4,40**		**4,40**		**3,80**		**3,60**		**4,40**
Okres gwarancji	3%	24 miesiące	4	24 miesiące	4	12 miesięcy	3	24 miesiące	4	24 miesiące	4
Sposób realizacji naprawy	1%	door-to-door	6	door-to-door	6	door-to-door	6	naprawa u sprzedawcy	3	door-to-door	6
Telefon pomocy technicznej	1%	(022) 8536861	4	(022) 7603981	4	(022) 3389010	4	(062) 7533600	3	(071) 7929360	4
Strona WWW producenta		www.benq.pl		www.media-tech.pl		www.pentagram.pl		www.yakumo.com		www.umax-polska.pl	
Jakość obrazu	**50%**		**3,00**		**3,26**		**3,02**		**3,28**		**3,48**
Jakość zdjęć - światło dzienne	10%	mierna	2	dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3	dobra	4
Jakość zdjęć - światło sztuczne	10%	dostateczna	3	mierna	2	mierna	2	mierna	2	dostateczna	3
Jakość odzwierciedlania kolorów	10%	dostateczna	3	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4	dostateczna	3
Wierność odzwierciedlania szarości	5%	dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3	dobra	4	dobra	4
Wierność odwzorowania detali	5%	dostateczna	3	dostateczna	3	dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3
Utrata jasności w rogach kadru (bez lampy błyskowej/z lampą)	4%	mała/duża	4	mała/duża	4	dość duża/duża	3	dość duża/duża	3	dość duża/duża	3
Zniekształcenia geometrii obrazu (szeroki kąt/tele)	3%	zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4	zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4	zniekształcenia beczkowate/ nieznaczna beczkowatość	3	zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4	zniekształcenia beczkowate/ nieznaczna beczkowatość	3
Próg włączania lampy błyskowej (luksy)		420		640		640		780		640	
Zasięg poprawnego działania lampy błyskowej (szeroki kąt/tele)	3%	4 m/3,5 m	4	powyżej 6,5 m/4,5 m	5	powyżej 6,5 m/4,5 m	5	powyżej 6,5 m/3,5 m	5	powyżej 6,5 m/6 m	6
Obsługa	**20%**		**4,10**		**4,40**		**4,30**		**3,55**		**3,90**
Instrukcja obsługi	3%	polska, elektroniczna	2	polska, wzorowa	6	polska, wzorowa	6	polska, elektroniczna	2	angielska lakoniczna	1
Przekątna ekranu LCD	2%	38 mm/1,5 cala	3	38 mm/1,5 cala	3	39 mm/1,5 cala	3	39 mm/1,5 cala	3	36 mm/1,4 cala	3
Informacje dostępne na ekranie: liczba możliwych do wykonania zdjęć/ jakość zdjęcia/ tryb pracy lampy błyskowej/stan baterii)	2%	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6
Tryby pracy lampy błyskowej (auto/wymuszone/redukcja czerwonych oczu/wyłączone)	2%	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/brak/jest	4	jest/jest/brak/jest	4	jest/jest/jest/jest	6
Minimalna odległość od fotografowanego obiektu (tryb standardowy/makro)	2%	19 cm/10 cm	5	40 cm/21 cm	3	27 cm/10 cm	5	58 cm/11 cm	4	32 cm/4 cm	6
Czas od włączenia aparatu do momentu możliwości wykonania zdjęcia	2%	4,3 s	4	6 s	3	6,9 s	3	7 s	2	6,2 s	3
Czas pomiędzy wykonaniem kolejnych zdjęć	2%	5,5 s	2	8 s	2	11,2 s	1	10,4 s	1	12 s	1
Manualna regulacja balansu bieli	1%	jest (4 ustawienia)	4	jest (5 ustawień)	5	jest (4 ustawienia)	4	jest (4 ustawienia)	4	jest (4 ustawienia)	4
Korekcja ekspozycji	1%	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,3EV)	6	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,5 EV)	5	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,5EV)	5	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,5EV)	5	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,3EV)	6
Samowyzwalacz	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Dokładność wizjera optycznego	1%	mierna (obcięta lewa część kadru)	2	mierna (kadr obejmuje więcej, niż pokazuje celownik, i pochylony jest w lewo)	2	dostateczna (kadr cały mieści się na zdjęciu, ale jest znacznie przesunięty do górnego lewego rogu	3	dobra (kadr obejmuje więcej, niż pokazuje celownik)	4	dostateczna (kadr obejmuje więcej, niż pokazuje celownik, ale jest nieco pochylony w lewo)	3
Możliwość nagrywania sekwencji wideo	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Funkcjonalność	**25%**		**4,12**		**3,72**		**4,16**		**4,36**		**3,20**
Maksymalna rozdzielczość zdjęcia/efektywnych pikseli CCD	7%	2848x2160 pikseli, interpolowana/3,15 MPix	4	2048x1536 pikseli/3,15 MPix	4	2720x2040 pikseli, interpolowana/4MPix	5	2720x2040, pikseli interpolowana/4 MPix	5	2048x1536 pikseli/3,15 MPix	4
Pozostałe dostępne rozdzielczości zdjęć	1%	2048x1536, 1600x1200, 1280x960	5	1600x1200, 1280x960, 1024x768, 640x480	6	2272x1704, 1600x1200, 1280x960, 640x480	6	2304x1728, 1600x1200, 1280x960, 640x480	6	1600x1200, 1024x768, 640x480	6
Zoom	7%	optyczny (3x), cyfrowy (4x)	3	optyczny (3x), cyfrowy (2x)	3	optyczny (3x), cyfrowy (4x)	3	optyczny (3x), cyfrowy (4x)	3	optyczny (2,86x), cyfrowy (2x)	2
Ogniskowa/jasność obiektywu		5,8-17,4 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 35-104mm)/1:2,8-4,8		5,8-17,4 mm /1:3,1-5,2		8-24 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 38-115 mm)/1:2,8-4,9		5,8-17,4 mm/1:2,8-4,8		5,7-16,3 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 37-108 mm)/1:2,6-4,9	
Zasilanie	1%	dedykowany akumulator, zasilacz sieciowy (załączone w komplecie)	5	2x bateria AA, 2x akumulator Ni-MH typu AA (załączone w komplecie wraz z ładowarką), opcjonalny zasilacz	6	dedykowany akumulator (akumulator i ładowarka w komplecie) lub opcjonalny zasilacz	5	dedykowany akumulator (akumulator i ładowarka w komplecie), opcjonalny zasilacz	5	2x bateria AA (dołączone w komplecie), 2x akumulator Ni-MH typu AA, opcjonalny zasilacz	4
Liczba zdjęć wykonanych na jednym zestawie baterii z lampą błyskową i LCD	5%	392	5	138	3	291	4	326	5	51	2
Liczba zdjęć możliwa do zapisania na dołączonej pamięci (największa/najmniejsza rozdzielczość)	1%	67/244	3	11/324	1	8/242	1	8/242	1	11/224	2
Ilość dostępnej pamięci (wbudowana/na dostarczonej karcie)		14 MB/128 MB		16 MB/brak		16 MB/brak		16 MB/brak		16 MB/brak	
Typ obsługiwanych kart pamięci		SD		SD/MMC		SD lub MMC		SD lub MMC		SD	
Możliwość pracy jako dysk wymienny USB bez konieczności instalacji sterowników	2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Zakres czasów naświetlania		1/30-1/1000 s		brak danych		4-1/2000 s		4-1/1000 s		8s-1/2000 s	
Wymiary (szerokość×wysokość×głębokość)		102x64x40 mm		114x55x36 mm		102x61x42 mm		103x64x38 mm		117x65x36 mm	
Waga z bateriami i kartą pamięci		205 gramów		209 gramów		224 gramy		221 gramów		217 gramów	
Dodatkowe wyposażenie		pasek na rękę, futerał, kabel wideo, kabel USB, słuchawki		pasek na rękę, futerał, kabel USB, kabel wideo		pasek na szyję, futerał, kabel USB, kabel wideo		pasek na szyję, kabel USB, futerał		pasek na rękę, futerał, kabel USB, kabel wideo	
Dołączone oprogramowanie do obróbki zdjęć	1%	ArcSoft PhotoImpression 4.0, ArcSoft VideoImpression 2.0, ArcSoft PhotoBase 4.0, ArcSoft PhotoPrinter 4.0, Q-Link 1.0, Q-Music 2.0	4	Roxio PhotoSuite 4 SE, iSee Media Photovista Panorama 2.02	4	ArcSoft PhotoImpression 3	4	ArcSoft PhotoImpression 3	4	MGI FotoSuite IV SE, MGI VideoWave IV SE	4
Ocena pośrednia jakości	**100%**		**3,57**		**3,66**		**3,60**		**3,62**		**3,54**
Punkty dodatnie/ujemne		brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05
		odtwarzacz MP3	+0,05					brak wyjścia TV	-0,05		
		wbudowane radio	+0,05								
		wyświetlacz odchylany w poziomie	+0,02								
Ocena całkowita jakości			**3,64**		**3,61**		**3,55**		**3,52**		**3,49**
Jakość		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dostateczna**	
Cena/Jakość		dostateczna		mierna		mierna		dostateczna		dobra	
Cena		999 zł		999 zł		999 zł		815 zł		666 zł	
Cena/Jakość - wyliczenie		999/3,64² = 75,40		999/3,61² = 76,66		999/3,55² = 79,27		815/3,52² = 65,78		666/3,49² = 54,68	

15. miejsce		16. miejsce		17. miejsce	
Trust	Ocena	**Mustek**	Ocena	**HP**	Ocena
1291 Z PowerC@m		**MDC 5500Z**		**photosmart 635**	
	3,80		**3,60**		**3,20**
24 miesiące	4	24 miesiące	4	12 miesięcy	3
naprawa u sprzedawcy	3	naprawa u sprzedawcy	3	naprawa u sprzedawcy	3
(022) 3359812	4	(012) 2525555	3	(022) 5666000	4
www.trust.com		www.mustek.com.pl		www.hp.pl	
	2,98		**3,46**		**2,98**
dostateczna	3	dobra	4	dostateczna	3
mierna	2	dostateczna	3	mierna	2
mierna	2	dostateczna	3	dostateczna	3
dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3
dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3
dość duża/duża	3	mała/duża	4	dość duża/duża	3
zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4	zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4	zniekształcenia beczkowate/ poprawna geometria	4
880		320		620	
powyżej 6,5 m/4,5 m	5	5,5 m/4,5m	5	powyżej 6,5 m/3 m	5
	4,45		**3,35**		**3,95**
polska, kompletna	4	polska elektroniczna	2	polska, elektroniczna	2
39 mm/1,5 cala	3	36 mm/1,4 cala	3	38 mm/1,5 cala	3
jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/brak	4	jest/jest/jest/jest	6
jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6
15 cm/7 cm	6	12 cm/brak włącznika trybu makro	4	35 cm/8 cm	5
6 s	3	12,9 s	1	5,3 s	3
5 s	2	10,1 s	1	5 s	2
jest (5 ustawień)	5	jest (4 ustawienia)	4	jest (4 ustawienia)	4
jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,5 EV)	5	jest (-1EV do +1EV z krokiem co 0,5)	3	jest (-2EV do +2EV z krokiem 0,5EV)	5
jest	6	jest	6	jest	6
dostateczna (bardzo dobra dokładność, ale zdjęcie jest pochylone w prawą stronę)	3	dobra (kadr obejmuje więcej, niż pokazuje celownik)	4	mierna (kadr pochylony jest w lewo)	2
jest	6	jest	6	jest	6
	3,72		**3,32**		**3,04**
2304x1728 pikseli/4 MPix	5	2560x1920 pikseli, interpolowana/3,15 MPix	4	1600x1200 pikseli/1,92 MPix	3
1600x1200, 1280x960, 640x480	6	2048x1536, 1024x768	4	640x480	2
optyczny (3x), cyfrowy (4x)	3	optyczny (2,8x), cyfrowy (4x)	2	optyczny (3x), cyfrowy (4x)	3
7,8-23,4 mm /1:2,8-4,9		5,7-16,2 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 38-105 mm)/1:3,6-5,6		5-15 mm (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego 35-105 mm)/1:2,9-4,95	
2x bateria AA (dołączone w komplecie), 2x akumulator Ni-MH typu AA, opcjonalny zasilacz	4	2x bateria typu AA (dołączone w komplecie) lub 2 akumulatory Ni-MH typu AA	4	2x bateria AA (dołączone w komplecie) lub 2x akumulator Ni-MH typu AA, opcjonalny zasilacz	4
39	2	121	3	79	2
9/255	1	25/155	2	12/85	2
14 MB/brak		16 MB/brak		16 MB/brak	
SD/MMC		SD lub MMC		SD lub MMC	
jest	6	jest	6	jest	6
brak danych		1/15-1/2500 s		2-1/2000s	
96x62x47 mm		110x69x47 mm		100x65x42 mm	
249 gramów		231 gramów		230 gramów	
pasek na rękę, futerał, kabel USB, kabel wideo		pasek na rękę, futerał, kabel USB, kabel wideo, malutki statyw		pasek na rękę, kabel USB, kabel USB do drukarki hp, adapter do stacji dokującej	
Roxio PhotoSuite 5	4	Ulead PhotoExpress SE 4.0, Ulead VideoStudio 6 SE VCD, Cool 360	4	hp photo & imaging software	4
	3,50		**3,41**		**3,20**
brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05	brak korekcji wady wzroku w wizjerze	-0,05
		brak możliwości zastosowania zewnętrznego zasilacza	-0,05	brak wyjścia TV	-0,05
	3,45		**3,31**		**3,10**
dostateczna		**dostateczna**		**dostateczna**	
mierna		**mierna**		**dobra**	
979 zł		**899 zł**		**599 zł**	
979/3,45² = 82,25		**899/3,31² = 82,05**		**599/3,10² = 62,33**	

64 BITY MOCY



Procesor AMD Athlon™ 64 - **JEDYNY 64-bitowy** procesor do komputerów osobistych zgodny z systemem Microsoft® Windows®

Podstawowe zalety:
- Technologia **AMD64** - najwyższa wydajność 32-bitowa i obsługa 64-bitowego oprogramowania przyszłości,
- System **Enhanced Virus Protection** do pakietu SP2 dla Microsoft® Windows® XP - zwiększa poziom zabezpieczeń systemu,
- Technologia **Cool'n'Quiet™** - zmniejsza poziom hałasu i zużycie energii,
- Technologia **HyperTransport™** - usprawnia jednoczesną obsługę wielu zadań.

Kupując procesor AMD ATHLON™ 64 w zgrzewanym, bezpiecznym pudełku, zyskujesz:
- cichy wentylator (mniej niż 34 dBA)
- 3-letnią ograniczoną gwarancję
- certyfikat autentyczności
- numer seryjny w postaci kodu paskowego
- naklejkę z logo procesora
- instrukcję montażu

PYTAJ W DOBRYCH SKLEPACH KOMPUTEROWYCH

Więcej informacji o procesorze AMD Athlon 64 na stronie www.amd.pl/athlon64

AMD, logo AMD Arrow, AMD Athlon, AMD Opteron i ich kombinacje są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc.

RYS.: J. KRZĘTOWSKI

Drogowskaz

Zamiast lodówki	30
Zrób własny zestaw chłodzący	30
Powietrze czy woda	31
Szczegółowe wyniki testu	32
Tak Komputer ŚWIAT testował wentylatory	37

Zamiast lodówki

Komputer najlepiej pracuje w niskich temperaturach. Niestety, do lodówki nie da się go włożyć. Trzeba zastosować wydajny zestaw chłodzący. Komputer ŚWIAT sprawdził, który jest najlepszy i który najcichszy

Każdego lata słońce wyciska z nas siódme poty. Najchętniej nie wychodzilibyśmy z basenu i stale mieli pod ręką coś zimnego do picia. Jednak gorąco doskwiera nie tylko ludziom. Wszystkie podzespoły komputera pracują nieustannie w wysokiej temperaturze. Najgorsze warunki pracy ma procesor. Nowoczesne, szybkie modele wytwarzają tyle ciepła, że bez wydajnego chłodzenia spaliłyby się błyskawicznie.

Kupując procesor, musimy więc zaopatrzyć się w odpowiednie dla niego chłodzenie. Nie jest to wcale proste, bo na rynku dostępnych jest co najmniej kilkadziesiąt modeli – począwszy od bardzo tanich i prostych, a na świecących, o nietypowym kształcie i kosztujących majątek modelach skończywszy. By ułatwić wybór właściwego urządzenia, Komputer ŚWIAT przetestował niemal trzydzieści zestawów.

Bardzo wiele firm ma w swojej ofercie wyglądające identycznie produkty – dotyczy to zwłaszcza popularnych tanich zestawów. Dlatego wybierając uczestników testu, decydowano się tylko na jeden zestaw o danej konstrukcji. Przykładem jest Spire Whisper Rock IV – różnice między nim a innymi modelami, które nie zostały przetestowane, są niewielkie.

Celowo zakwalifikowano do testu wiele drogich, niepowtarzalnych modeli. Wydając na radiator z wentylatorem prawie 200 złotych, oczekujemy produktu doskonałego. Test pomoże więc ocenić, który zestaw jest wart swojej ceny, a który nie.

Wiele wentylatorów i radiatorów kusi użytkownika

Wentylator ma być skuteczny, a nie ładny

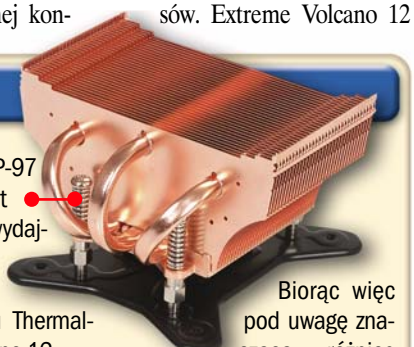
atrakcyjnym wyglądem (na przykład seria Jet firmy CoolerMaster). Kolorowe i świecące urządzenia choć cieszą oko, niestety poprawiają jedynie samopoczucie właściciela. Jeżeli nie mamy okienka wyciętego w obudowie, to i tak ich nie zobaczymy. Lepiej gdy dziwny kształt ma zastosowanie praktyczne, jak to ma miejsce w wypadku modeli firmy Zalman.

Efektywność chłodzenia zależy od jakości radiatora i wydajności wentylatora. Dobry radiator jest drogi (na przykład miedziany Zalman, Extreme Volcano 12), dlatego wielu producentów wybiera tańszą opcję i stosuje szybkoobrotowe wentylatory. Niestety, są one bardzo głośne, przez co nowoczesne komputery nieraz hałasują bardziej niż suszarka do włosów. Extreme Volcano 12

Zrób własny zestaw chłodzący

Doświadczonym użytkownikom komputerów, skłonnym wydać na wydajny system chłodzenia znaczną kwotę, może nie odpowiadać żaden z gotowych zestawów.

W ofercie wielu firm znajdziemy jednak same radiatory o dość zaawansowanej konstrukcji sugerującej doskonałą wydajność. Do takiego radiatora możemy dokupić dowolny wentylator, szybki lub cichy. Komputer ŚWIAT przetestował dwa takie radiatory przeznaczone do procesorów AMD – MCX462-V firmy SWIFtech (269 złotych) i SP-97 firmy Thermalright (259 złotych). Ich wydajność sprawdzono, korzystając z wentylatora z zestawu Thermaltake Extreme Volcano 12. Okazało się, że temperatury osiągane przez procesor chłodzony takimi zestawami wcale nie są niższe niż przy zastosowaniu Extreme Volcano 12.



Biorąc więc pod uwagę znaczącą różnicę w cenie (do radiatorów trzeba jeszcze dokupić wentylator) i bardzo skomplikowany montaż, jest to niezbyt kusząca oferta.

Powietrze czy woda

Chłodzenie procesora za pomocą klasycznego zestawu (radiator + wentylator) może być albo skuteczne, albo ciche. Użytkownicy, którzy nie godzą się na takie kompromisy, mogą sięgnąć po zestaw wykorzystujący wodę. Będzie on zarówno cichy, jak i bardzo wydajny. Niestety, taki zestaw może kosztować nawet kilkaset złotych, a jego instalacja jest znacznie bardziej skomplikowana niż klasycznego radiatora.

wytwarza hałas o natężeniu 59 dBA – przy tym nie da się pracować! Ponieważ maksymalna wydajność zestawu chłodzącego nie zawsze jest potrzebna, wielu producentów w trosce o komfort użytkowników dołącza do swoich modeli regulatory obrotów. Umożliwiają one spowolnienie wentylatora i zmniejszenie hałasu.

Niektóre regulatory należy montować wewnątrz obudowy peceta, inne można zamontować w miejscu przeznaczonym na napęd dyskietek i łatwo zmieniać obroty wentylatora w czasie pracy.

Niższe obroty – mniejszy hałas

Dla większości wentylatorów dolną granicą jest 1000 obrotów. Wyjątkiem jest model firmy Arctic Cooling, który zaraz po włączeniu wykonuje zaledwie 300–500 obrotów na minutę. Niska prędkość na starcie powoduje jednak, że płyta główna stwierdza awarię wentylatora procesora i alarmuje użytkownika. Aby zapobiec takim alarmom, należy włączyć w BIOS-ie monitorowanie tego wentylatora. Nie jest to dobre rozwiązanie – nie działa wtedy funkcja awaryjnego wyłączania komputera w wypadku awarii wentylatora.

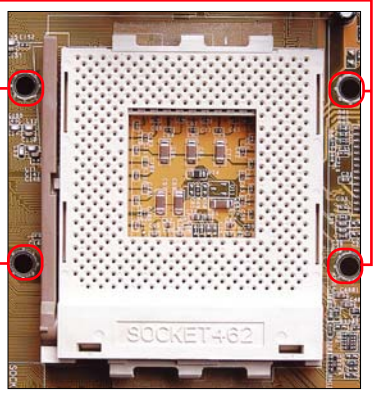
Bardzo ważny jest dobry kontakt pomiędzy radiatorem i procesorem. Obie powierzchnie powinny być idealnie gładkie i doskonale do siebie przylegać. Wówczas ciepło z procesora bez problemów jest przejmowane przez radiator. W praktyce te powierzchnie są mniej lub bardziej chropowate. W tych mikroszczelinach znajduje się powietrze, które bardzo pogarsza przewodzenie ciepła. Niestety, nie wszyscy uczestnicy testu mogą pochwalić się dobrze przygotowaną powierzchnią. Oba zestawy firmy Spire oraz Aero 7+, Typhoon i Copper Silent wymagają przeszlifowania drobnym papierem ściernym, zanim założymy je na procesor.

Aby wyeliminować wpływ mikronierówności na odprowadzenie ciepła, stosuje się pasty termoprzewodzące, które mają wypełnić szczeliny. Wszystkie testowane zestawy wyposażone były w zbiorniczek z taką pastą lub miały od razu pokrytą nim powierzchnię styku z procesorem. W większości wypadków była to biała pasta silikonowa, niektórzy producenci oferowali lepszą pastę srebrną. Tylko Volcano 10 Slim firmy Thermaltake miał powierzchnię pokrytą pastą Shin Etsu – jedyną, jaką oficjalnie dopuszcza do użytku firma AMD.

Pamiętajmy, że do smarowania procesora należy używać minimalnej ilości pasty. Nadmiar pogarsza odprowadzanie ciepła. Szczególnie uważajmy, stosując srebrną pastę w wypadku procesorów AMD. Taka pasta przewodzi prąd i jeśli przypadkowo zabrudzimy nią elementy na powierzchni procesora (poza powierzchnią jądra), może dojść do zwarcia i uszkodzenia procesora. Taka awaria nie jest objęta gwarancją.

Bez pasty termoprzewodzącej ani rusz

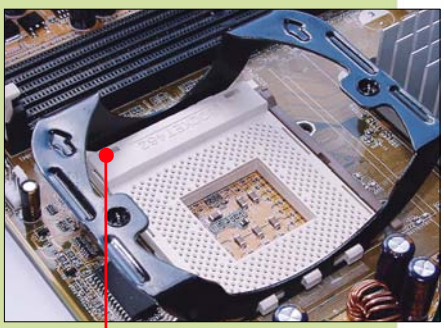
Zwycięzcą testu zarówno dla procesorów Intela, jak i AMD okazał się wentylator Zalmana. W wypadku Intela warto kupić nieco wydajniejszą wersję miedzianą, dla AMD w zupełności wystarczy miedziano-aluminiowa, która jest tylko nieznacznie mniej wydajna. Charakterystyczna, wachlarzowata budowa radiatora sprawia, że ma on olbrzymią powierzchnię, przez którą oddaje ciepło. Do poprawnej pracy wystarczy mu niskoobrotowy i cichy wentylator. Jest on jednak niestandardowy i w wypadku awarii nie uda się go wymienić na inny. Minusem tej konstrukcji jest niewygodny sposób mocowania na gnieździe procesora. Jeżeli mamy układ Intela, potrzebne będzie nieco cierpliwości i trzecia ręka, chyba że mamy możliwość położenia obudowy. W pozycji poziomej instalacja jest znacznie łatwiejsza. Jeżeli korzystamy z procesorów AMD, płyta główna musi mieć otwory dookoła podstawki. Są one niezbędne do przykręcenia wsporników radiatora. Niestety, w niektórych płytach z takimi otworami elementy elektroniczne, na przykład wysokie kondensatory, są umieszczone zbyt blisko podstawki procesora. Wówczas także nie da się zainstalować zestawu. Dlatego zanim zdecydujemy się na zakup takiego chłodzenia, upewnijmy się, że nasza płyta główna umieszczona jest na liście urządzeń kompatybilnych z wentylatorem. Listę taką znajdziemy na stronie WWW producenta zestawu.

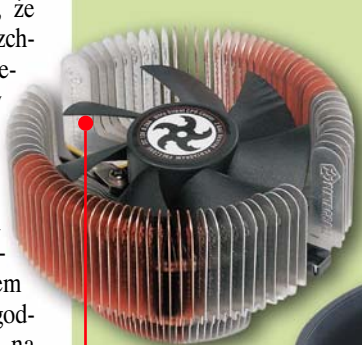


W kategorii Cena/Jakość zwyciężyły zestawy firmy GlacialTech z serii Igloo. Dla procesorów Intel jest to Igloo 4360, AMD zaś – 2460 Light. Obie konstrukcje charakteryzują się przyzwoitą wydajnością i niską ceną. Obie też wyposażono w ciche wentylatory.

Nie przetestowano

W teście nie uwzględniono wentylatorów firmy Pentagram, które zbyt późno pojawiły się na rynku. Wyglądem przypominają testowane modele firmy Zalman, są jednak znacznie tańsze. Plusem tych zestawów jest dobra, polskojęzyczna instrukcja obsługi oraz specjalna ramka mocowana na podstawce procesora, która umożliwia instalację na wszystkich płytach głównych, a nie tylko tych z otworami. Komputer ŚWIAT przyjrzał się tym zestawom – są one głośniejsze o 6 dBA niż produkty Zalmana i nieco mniej wydajne ze względu na mniejszą powierzchnię radiatora.





Wentylatory Pentagram Freezone występują w dwóch wersjach: z małym oraz z dużym wentylatorem

Wentylatory

W tabeli przedstawiono oceniane kategorie wraz z przypisanymi im wagami procentowymi. Zmieniając wagi, można wytypować własnego lidera testu

Wentylatory dla Pentium 4/Celerona (Socket 423/Socket 478)

Producent / Model	Waga	1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer Świat JAKOŚĆ	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce	5. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ	5. miejsce
		Socket 423/Socket 478	Socket 423/Socket 478	Socket 423/Socket 478	Socket 423/Socket 478	Socket 423/Socket 478	Socket 423/Socket 478
		Zalman CNPS7000A-Cu	**Nexus PR-1030**	**Zalman CNPS7000A-AlCu**	**Gigabyte 3D Cooler-PRO**	**GlacialTech Igloo 4360**	**CoolerMaster Jet 4**
		Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena
Do testów dostarczył		PC Cooler	Bestcom	PC Cooler	Sirius.pl	nTec Poland	Action
Telefon kontaktowy		(022) 6521927	(061) 6649999	(022) 6521927	(033) 8732559	(032) 2374323	(022) 3321600
Maksymalna częstotliwość procesora według producenta		wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie Celerony, P4 2,8 GHz	wszystkie dostępne
Serwis	**5%**	**3,60**	**4,00**	**3,60**	**3,20**	**3,80**	**4,00**
Okres gwarancji	2%	1 rok 3	2 lata 4	1 rok 3	1 rok 3	2 lata 4	2 lata 4
Sposób realizacji gwarancji	1%	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	naprawa u sprzedawcy 3	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	wymiana na nowy u sprzedawcy 5
Telefon pomocy	1%	(022) 6521928 4	(061) 6649927 4	(022) 6521928 4	(033) 8235211 4	(032) 2374323 3	(022) 3321600 wew. 1132 4
Adres strony WWW producenta	1%	www.zalman.co.kr 3	www.nexustek.nl 3	www.zalman.co.kr 3	tw.giga-byte.com 3	www.glacialtech.com 3	www.coolermaster.com 3
Wykonanie	**5%**	**5,60**	**6,00**	**5,60**	**5,20**	**5,60**	**5,20**
Materiał radiatora		miedź	miedź	aluminium z miedzianym rdzeniem	aluminium, miedziana podstawa, 4x Heat Pipe	aluminium	miedź
Rodzaj łożyska		kulkowe	brak danych	kulkowe	kulkowe	kulkowe	kulkowe
Sposób zasilania		z płyty głównej	z płyty głównej	z płyty głównej	z zasilacza	z płyty głównej	z zasilacza
Monitorowanie obrotów wentylatora	3%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Jakość powierzchni styku z procesorem	2%	bardzo dobra 5	wzorowa 6	bardzo dobra 5	dobra 4	bardzo dobra z naniesioną warstwą pasty termoprzewodzącej 5	dobra 4
Waga (radiator z wentylatorem)		765 gramów	600 gramów	445 gramów	430 gramów	380 gramów	695 gramów
Wymiary (dł. x szer. x wys.)		112x112x60 mm	85x80x55 mm	112x112x60 mm	82x80x92 mm	90x90x75 mm	95x95x130 mm
Średnica wentylatora		85 mm	70 mm	85 mm	70 mm	80 mm	80 mm
Efektywność działania	**70%**	**4,50**	**3,50**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**3,50**
Natężenie hałasu	35%	od 24 do 37 dBA 4	od 25 do 28 dBA 5	od 24 do 37 dBA 4	od 36 do 54 dBA 3	36 dBA 4	od 42 do 55 dBA 2
Prędkość obrotowa wentylatora [obr./min]		od 1300 do 2300	dobierana automatycznie w przedziale 1500–2200	od 1300 do 2300	od 2300 do 4200	2400	od 2100 do 3500
Wydajność wentylatora [m^3/godz.]		od 29 do 57	63 (dla 1500 obr./min)	od 29 do 57	od 78 do 155	205	od 98 do 205
Temperatura procesora dla stanu bezczynności*/ maksymalnie obciążonego* [°C]	35%	50–48/71–63 5	62/80 2	54–50/75–67 4	52–46/75–60 5	47/67 4	50–46/72–62 5
Obsługa	**20%**	**3,10**	**4,90**	**3,10**	**3,10**	**3,80**	**4,60**
Instrukcja montażu	2%	angielska, kompletna 1	brak 1	angielska, kompletna 1	angielska, kompletna 1	angielska, kompletna 1	angielska, kompletna 1
Instalacja	8%	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	bardzo łatwa 6	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	trudna 2	łatwa 5	łatwa 5
Deinstalacja	6%	dość łatwa (wymaga śrubokręta) 4	bardzo łatwa 6	dość łatwa (wymaga śrubokręta) 4	dość łatwa 4	łatwa 5	łatwa 5
Wyposażenie	4%	torebka z pastą termoprzewodzącą 3	strzykawka z pastą termoprzewodzącą 3	torebka z pastą termoprzewodzącą 3	torebka z pastą termoprzewodzącą, zaślepki regulatora obrotów 5	brak 1	torebka z pastą termoprzewodzącą, zaślepki regulatora obrotów 5
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,23**	**3,93**	**3,88**	**3,84**	**4,03**	**3,83**
Punkty dodatnie/ujemne		regulator prędkości obrotowej +0,2	wbudowany automatyczny regulator prędkości obrotowej +0,2	regulator prędkości obrotowej +0,2	regulator prędkości obrotowej +0,2		wbudowany regulator prędkości obrotowej +0,2
Ocena końcowa jakości		**4,43**	**4,13**	**4,08**	**4,04**	**4,03**	**4,03**
Jakość		**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**
Cena/Jakość		dostateczna	dobra	dobra	dostateczna	celująca	bardzo dobra
Cena		218 zł	170 zł	168 zł	189 zł	49 zł	131 zł
Cena/Jakość - wyliczenie		$218/4{,}43^2 = 11{,}11$	$170/4{,}13^2 = 9{,}97$	$168/4{,}08^2 = 10{,}09$	$189/4{,}04^2 = 11{,}58$	$49/4{,}03^2 = 3{,}02$	$131/4{,}03^2 = 8{,}07$

*Obroty minimalne – maksymalne

Wentylatory dla Athlona XP/Durona/Pentium III (Socket A/Socket 370)

7. miejsce	8. miejsce	9. miejsce	10. miejsce	1. miejsce	1. miejsce	3. miejsce
Socket 423/Socket 478	Socket 423/Socket 478	Socket 423/Socket 478	Socket 423/Socket 478	Socket A/Socket 370	Socket A/Socket 370	Socket A/Socket 370
OCZ P4 Eliminator	**Spire EasyStream IV**	**Nexus PHT-3600 SkiveTek**	**Speeze CopperSnake**	**Zalman CNPS7000A-AlCu**	**Zalman CNPS7000A-Cu**	**GlacialTech Igloo 2460 Light**
Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena
Sirius.pl	Speed	Bestcom	Bestcom	PC Cooler	PC Cooler	Adder Group
(033) 8732559	(071) 7915925	(061) 6649999	(061) 6649999	(022) 6521927	(022) 6521927	(085) 7451584
wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne (P4 Prescott do 3 GHz)	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne, Athlon XP do 3000+
3,60	**4,80**	**4,00**	**4,00**	**3,60**	**3,60**	**3,60**
1 rok 3	wieczysta 6	2 lata 4	2 lata 4	1 rok 3	1 rok 3	1 rok 3
wymiana na nowy u sprzedawcy 5	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	wymiana na nowy u sprzedawcy 5
(033) 8235211 4	(071) 7915927 4	(061) 6649927 4	(061) 6649927 4	(022) 6521928 4	(022) 6521928 4	(085) 7451771 4
www.ocztechnology 3	www.spire.pl 3	www.nexustek.nl 3	www.speeze.com 3	www.zalman.co.kr 3	www.zalman.co.kr 3	www.glacialtech.com 3
5,60	**4,80**	**5,20**	**6,00**	**5,60**	**5,60**	**5,20**
miedź	aluminium	aluminium	miedź	aluminium z miedzianym rdzeniem	miedź	aluminium
kulkowe	brak danych	brak danych	kulkowe	kulkowe	kulkowe	kulkowe
z płyty głównej	z płyty głównej	z płyty głównej	z zasilacza	z płyty głównej	z płyty głównej	z płyty głównej
jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
bardzo dobra 5	dostateczna z naniesioną warstwą pasty termoprzewodzącej 3	dobra 4	wzorowa z naniesioną warstwą pasty termoprzewodzącej 6	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	dobra z naniesioną warstwą pasty termoprzewodzącej 4
510 gramów	410 gramów	370 gramów	495 gramów	445 gramów	765 gramów	295 gramów
88x75x45 mm	90x88x78 mm	80x90x70 mm	88x70x60 mm	112x112x60 mm	112x112x60 mm	80x80x56 mm
70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	85 mm	85 mm	80 mm
3,50	**3,00**	**3,00**	**2,50**	**4,50**	**4,50**	**4,50**
54 dBA 3	53 dBA 3	36 dBA 4	46 dBA 3	od 24 do 37 dBA 4	od 24 do 37 dBA 4	32 dBA 5
4800	3650	2400	3750	od 1300 do 2300	od 1300 do 2300	2000
141	176	120	162	od 29 do 57	od 29 do 57	141
51/68 4	51/71 3	54/75 2	58/79 2	42-37/54-44 5	42-37/52-44 5	44/47 4
4,90	**4,50**	**2,80**	**3,80**	**3,10**	**3,10**	**3,10**
brak 1	angielska lakoniczna 1	brak 1	angielska lakoniczna 1	angielska, kompletna 1	angielska, kompletna 1	angielska, lakoniczna 1
bardzo łatwa 6	bardzo łatwa 6	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	łatwa 5	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	dość łatwa 4
bardzo łatwa 6	bardzo łatwa 6	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	łatwa 5	dość łatwa (wymaga śrubokręta) 4	dość łatwa (wymaga śrubokręta) 4	dość łatwa 4
torebka z pastą termoprzewodzącą 3	brak 1	torebka z pastą termoprzewodzącą 3	brak 1	torebka z pastą termoprzewodzącą 3	torebka z pastą termoprzewodzącą 3	brak 1
3,89	**3,48**	**3,12**	**3,01**	**4,23**	**4,23**	**4,21**
wymaga zmiany ramki przytrzymującej radiator -0,05				regulator prędkości obrotowej +0,2	regulator prędkości obrotowej +0,2	
				wymaga płyty głównej z otworami dookoła podstawki procesora -0,1	wymaga płyty głównej z otworami dookoła podstawki procesora -0,1	
3,84	**3,48**	**3,12**	**3,01**	**4,33**	**4,33**	**4,21**
dobra	**dobra**	**dobra**	**dostateczna**	**dobra**	**dobra**	**dobra**
dobra	**celująca**	**niedostateczna**	**niedostateczna**	**mierna**	**niedostateczna**	**celująca**
135 zł	**38 zł**	**186 zł**	**152 zł**	**168 zł**	**218 zł**	**48 zł**
135/3,84² = 9,16	**38/3,48² = 3,14**	**186/3,12² = 19,11**	**152/3,01² = 16,78**	**168/4,33² = 8,96**	**218/4,33² = 11,63**	**48/4,21² = 2,71**

Wentylatory

W tabeli przedstawiono oceniane kategorie wraz z przypisanymi im wagami procentowymi. Zmieniając wagi, można wytypować własnego lidera testu

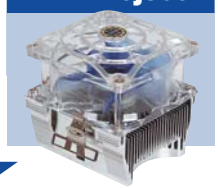
	4. miejsce	4. miejsce	6. miejsce	7. miejsce	8. miejsce	9. miejsce
Producent Model	Socket A/Socket 370 **Thermaltake Silent Boost**	Socket A/Socket 370 **Thermaltake Extreme Volcano 12**	Socket A/Socket 370 **GlacialTech Silent Breeze 462 III**	Socket A/Socket 370 **CoolerMaster Aero 7+**	Socket A/Socket 370 **Spire WhisperRock IV**	Socket A/Socket 370 **Jamicon Typhoon**
Do testów dostarczył	Sirius.pl	4max	nTec Poland	Sirius.pl	Sirius.pl	Sirius.pl
Telefon kontaktowy	(033) 8732559	(032) 2025301	(032) 2374323	(033) 8732559	(033) 8732559	(033) 8732559
Maksymalna częstotliwość procesora według producenta	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne
Serwis 5%	**3,20**	**3,60**	**3,80**	**3,20**	**3,20**	**3,80**
Okres gwarancji 2%	1 rok 3	1 rok 3	2 lata 4	1 rok 3	1 rok 3	1 rok 3
Sposób realizacji gwarancji 1%	naprawa u sprzedawcy 3	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	naprawa u sprzedawcy 3	naprawa u sprzedawcy 3	naprawa u sprzedawcy 3
Telefon pomocy 1%	(033) 8235211 4	(032) 2025301 wew. 3 4	(032) 2374323 3	(033) 8235211 4	(033) 8235211 4	(033) 8235211 4
Adres strony WWW producenta 1%	www.thermaltake.com 3	www.thermaltake.com 3	www.glacialtech.com 3	www.coolermaster.com 3	www.spire.pl 3	www.jamicon.pl 6
Wykonanie 5%	**5,20**	**5,20**	**6,00**	**4,80**	**4,80**	**4,80**
Materiał radiatora	miedź	miedź	aluminium z miedzianą płytką	miedź	aluminium z miedzianym rdzeniem	aluminium z miedzianym rdzeniem
Rodzaj łożyska	kulkowe	kulkowe	kulkowe	kulkowe	kulkowe	kulkowe
Sposób zasilania	z płyty głównej	z zasilacza	z płyty głównej	z zasilacza	z płyty głównej	z zasilacza
Monitorowanie obrotów wentylatora 3%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Jakość powierzchni styku z procesorem 2%	dobra 4	dobra 4	wzorowa z naniesioną warstwą pasty termoprzewodzącej 6	dostateczna 3	dostateczna z naniesioną warstwą pasty termoprzewodzącej 3	dostateczna 3
Waga (radiator z wentylatorem)	500 gramów	740 gramów	380 gramów	635 gramów	325 gramów	485 gramów
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	80x85x75 mm	80x80x82 mm	80x80x67 mm	80x80x115 mm	80x80x70 mm	92x92x75 mm
Średnica wentylatora	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	90 mm
Efektywność działania 70%	**4,50**	**4,00**	**4,50**	**4,00**	**4,50**	**4,00**
Natężenie hałasu 35%	39 dBA 4	od 31 do 59 dBA 2	33 dBA 5	od 40 do 53 dBA 3	38 dBA 4	52 dBA 3
Prędkość obrotowa wentylatora [obr./min]	2600	od 2100 do 5600	1800	od 1900 do 3500	2700	3600
Wydajność wentylatora [m^3/godz.]	168	od 105 do 373	141	od 120 do 211	176	317
Temperatura procesora dla stanu bezczynności*/ maksymalnie obciążonego* [°C] 35%	37/41 5	42-32/48-35 6	40/46 4	46-38/55-44 5	40/43 5	36/43 5
Obsługa 20%	**2,80**	**3,20**	**2,40**	**3,50**	**2,40**	**3,80**
Instrukcja montażu 2%	angielska, kompletna 1	angielska, kompletna 1	angielska, lakoniczna 1	angielska, kompletna 1	angielska, lakoniczna 1	angielska, kompletna 1
Instalacja 8%	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	dość trudna 3	dość trudna 3	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	dość łatwa 4
Deinstalacja 6%	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	dość trudna 3	dość łatwa 4	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	łatwa 5
Wyposażenie 4%	strzykawka z pastą termoprzewodzącą 3	torebka z pastą termoprzewodzącą, zaślepki regulatora obrotów 5	brak 1	torebka z pastą termoprzewodzącą, zaślepki regulatora obrotów 5	brak 1	strzykawka z pastą termoprzewodzącą 3
Ocena pośrednia jakości 100%	**4,13**	**3,88**	**4,12**	**3,90**	**4,03**	**3,99**
Punkty dodatnie/ujemne		automatyczny lub ręczny regulator prędkości obrotowej +0,25		regulator prędkości obrotowej +0,2		
Ocena końcowa jakości	**4,13**	**4,13**	**4,12**	**4,10**	**4,03**	**3,99**
Jakość	**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**
Cena/Jakość	**dostateczna**	**niedostateczna**	**bardzo dobra**	**dostateczna**	**celująca**	**dobra**
Cena	**139 zł**	**169 zł**	**99 zł**	**129 zł**	**45 zł**	**99 zł**
Cena/Jakość - wyliczenie	**139/4,13² = 8,15**	**169/4,13² = 9,91**	**99/4,12² = 5,83**	**129/4,10² = 7,67**	**45/4,03² = 2,77**	**99/3,99² = 6,22**

*Obroty minimalne – maksymalne

10. miejsce	11. miejsce	12. miejsce	12. miejsce	14. miejsce	15. miejsce	16. miejsce
Socket A/Socket 370	Socket A/Socket 370	Socket A/Socket 370	Socket A/Socket 370	Socket A/Socket 370	Socket A/Socket 370	Socket A/Socket 370
Revoltec Avalanche	**Arctic Cooling Copper Silent 2TC rev.2**	**Colorful First Plate**	**Nexus AXP-3200**	**Akasa AK- 825**	**Gigabyte 3D Cooler-PRO**	**Speeze Copper Eagle**
Sirius.pl	Sirius.pl	Sirius.pl	Bestcom	Sirius.pl	Sirius.pl	Bestcom
(033) 8732559	(033) 8732559	(033) 8732559	(061) 6649999	(033) 8732559	(033) 8732559	(061) 6649999
wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne	wszystkie dostępne
3,80	**3,20**	**2,80**	**4,00**	**3,20**	**3,20**	**4,00**
1 rok 3	1 rok 3	1 rok 3	2 lata 4	1 rok 3	1 rok 3	2 lata 4
naprawa u sprzedawcy 3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3	naprawa u sprzedawcy 3	wymiana na nowy u sprzedawcy 5	naprawa u sprzedawcy 3	naprawa u sprzedawcy 3	wymiana na nowy u sprzedawcy 5
(033) 8235211 4	(033) 8235211 4	(033) 8235211 4	(061) 6649927 4	(033) 8235211 4	(033) 8235211 4	(061) 6649927 4
www.revoltec.net.pl 6	www.arctic-cooling.com 3	brak 1	www.nexustek.nl 3	www.akasa.com.tw 3	tw.giga-byte.com 3	www.speeze.com 3
5,60	**4,80**	**5,20**	**5,60**	**5,20**	**5,20**	**5,60**
miedź, aluminium	aluminium z miedzianą płytką	aluminium z miedzianą płytką	aluminium z miedzianą płytką	aluminium z miedzianą płytką	aluminium, miedziana podstawa, 4x Heat Pipe	miedź
kulkowe	brak danych	kulkowe	brak danych	kulkowe	kulkowe	kulkowe
z płyty głównej	z płyty głównej	z płyty głównej	z płyty głównej	z płyty głównej	z zasilacza	z płyty głównej
jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
bardzo dobra 5	dostateczna 3	dobra 4	bardzo dobra 5	dobra 4	dobra 4	bardzo dobra 5
465 gramów	425 gramów	405 gramów	320 gramów	390 gramów	430 gramów	540 gramów
90x72x110 mm	88x82x78 mm	80x65x70 mm	82x75x70 mm	80x80x75 mm	82x80x92 mm	80x80x100 mm
60 mm	80 mm	70 mm	70 mm	80 mm	70 mm	80 mm
4,00	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**3,50**	**4,00**
38 dBA 4	od 29 do 33 dBA 5	50 dBA 3	36 dBA 4	od 32 do 53 dBA 3	od 36 do 54 dBA 3	43 dBA 4
3200	dobierana automatycznie w przedziale 1500–2600	4000	2500	od 2200 do 4500	od 2300 do 4200	2700
98	70 (dla 1500 obr./min)	220	141	od 133 do 333	od 78 do 155	133
44/52 4	52/61 3	39/44 5	43/49 4	41–33/55–40 5	46–40/56–47 4	42/52 4
3,50	**2,80**	**3,50**	**3,10**	**2,10**	**3,90**	**2,80**
angielska, kompletna 1	angielska, lakoniczna 1	brak 1	brak 1	angielska, kompletna 1	angielska, kompletna 1	angielska, lakoniczna 1
dość łatwa 4	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	dość łatwa 4	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	trudna (wymaga śrubokręta) 2	dość łatwa 4	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3
dość łatwa 4	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3	dość łatwa 4	dość łatwa (wymaga śrubokręta) 4	trudna (wymaga śrubokręta) 2	dość łatwa 4	dość trudna (wymaga śrubokręta) 3
strzykawka z pastą termoprzewodzącą 3	strzykawka z pastą termoprzewodzącą 3	strzykawka z pastą termoprzewodzącą 3	strzykawka z pastą termoprzewodzącą 3	strzykawka z pastą termoprzewodzącą 3	torebka z pastą termoprzewodzącą, zaślepki regulatora obrotów 5	strzykawka z pastą termoprzewodzącą 3
3,97	**3,76**	**3,90**	**3,90**	**3,64**	**3,65**	**3,84**
	wbudowany automatyczny regulator prędkości obrotowej +0,2			automatyczny lub ręczny regulator prędkości obrotowej +0,25	regulator prędkości obrotowej +0,2	
3,97	**3,96**	**3,90**	**3,90**	**3,89**	**3,85**	**3,84**
dobra	**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**
niedostateczna	**celująca**	**celująca**	**dobra**	**bardzo dobra**	**niedostateczna**	**niedostateczna**
219 zł	**49 zł**	**45 zł**	**99 zł**	**78 zł**	**189 zł**	**146 zł**
219/3,97² = 13,90	**49/3,96² = 3,12**	**45/3,90² = 2,96**	**99/3,90² = 6,51**	**78/3,89² = 5,15**	**189/3,85² = 12,75**	**146/3,84² = 9,90**

Wentylatory

W tabeli przedstawiono oceniane kategorie wraz z przypisanymi im wagami procentowymi. Zmieniając wagi, można wytypować własnego lidera testu

		17. miejsce		18. miejsce		18. miejsce		20. miejsce		21. miejsce		22. miejsce	
													
Producent		Socket A/Socket 370		Socket A/Socket 370		Socket A/Socket 370		Socket A/Socket 370		Socket A/Socket 370		Socket A/Socket 370	
Model	**Waga**	**Titan TTC-D9TB/CU35/R1**	**Ocena**	**CoolerMaster Xdream II**	**Ocena**	**Coolink COOL H2Twin**	**Ocena**	**CoolerMaster Jet 7**	**Ocena**	**Thermaltake Slim Volcano 10**	**Ocena**	**Jamicon 1050**	**Ocena**
Do testów dostarczył		Action		4max		Sirius.pl		4max		4max		Sirius.pl	
Telefon kontaktowy		(022) 3321600		(032) 2025301		(033) 8732559		(032) 2025301		(032) 2025301		(033) 8732559	
Maksymalna częstotliwość procesora według producenta		wszystkie dostępne		wszystkie dostępne		wszystkie dostępne		wszystkie dostępne		wszystkie dostępne		wszystkie dostępne, Athlon XP do 3000+	
Serwis	**5%**		**3,20**		**3,60**		**3,20**		**3,60**		**3,60**		**3,60**
Okres gwarancji	2%	1 rok	3	1 rok	3	1 rok	3	1 rok	3	1 rok	3	1 rok	3
Sposób realizacji gwarancji	1%	naprawa u sprzedawcy	3	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	naprawa u sprzedawcy	3	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	naprawa u sprzedawcy	3
Telefon pomocy	1%	(022) 3321600 wew. 1132	4	(032) 2025301 wew. 3	4	(033) 8235211	4	(032) 2025301 wew. 3	4	(032) 2025301 wew. 3	4	(033) 8235211	4
Adres strony WWW producenta	1%	www.titan-cd.com	3	www.coolermaster.com	3	www.coolinkcooler.com.tw	3	www.coolermaster.com	3	www.thermaltake.com	3	www.jamicon.pl	5
Wykonanie	**5%**		**6,00**		**5,20**		**5,60**		**5,20**		**5,20**		**5,60**
Materiał radiatora		aluminium z miedzianym rdzeniem		aluminium z miedzianym rdzeniem		aluminium z miedzianą płytką		aluminium z miedzianą płytką		miedź		aluminium z miedzianym rdzeniem	
Rodzaj łożyska		kulkowe		ślizgowe		kulkowe		kulkowe		kulkowe		kulkowe	
Sposób zasilania		z zasilacza		z zasilacza		z płyty głównej		z zasilacza		z płyty głównej		z płyty głównej	
Monitorowanie obrotów wentylatora	3%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Jakość powierzchni styku z procesorem	2%	wzorowa	6	dobra	4	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra z naniesioną warstwą pasty termoprzewodzącej	4	bardzo dobra	5
Waga (radiator z wentylatorem)		325 gramów		460 gramów		435 gramów		695 gramów		285 gramów		385 gramów	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)		80x82x85 mm		85x85x75 mm		90x76x74 mm		95x95x130 mm		70x60x43 mm		80x80x75 mm	
Średnica wentylatora		80 mm		80 mm		2x70 mm		80 mm		60 mm		80 mm	
Efektywność działania	**70%**		**4,00**		**4,00**		**4,00**		**3,50**		**4,00**		**3,50**
Natężenie hałasu	35%	38 dBA	4	37 dBA	4	51 dBA	3	od 35 do 55 dBA	2	49 dBA	3	50 dBA	3
Prędkość obrotowa wentylatora [obr./min]		2300		2300		4400		od 2100 do 3500		4700		3500	
Wydajność wentylatora [m^3/godz.]		148		155		2x 211		od 56 do 176		168		176	
Temperatura procesora dla stanu bezczynności*/ maksymalnie obciążonego* [°C]	35%	44/53	4	39/48	4	37/42	5	43-38/52-43	5	40/44	5	41/48	4
Obsługa	**20%**		**2,80**		**2,80**		**2,80**		**3,20**		**2,40**		**3,20**
Instrukcja montażu	2%	brak	1	angielska, lakoniczna	1	angielska, wzorowa	1	angielska, kompletna	1	brak	1	brak	1
Instalacja	8%	dość trudna (wymaga śrubokręta)	3	dość trudna (wymaga śrubokręta)	3	dość trudna (wymaga śrubokręta)	3	dość trudna (wymaga śrubokręta)	3	dość trudna (wymaga śrubokręta)	3	dość łatwa (wymaga śrubokręta)	4
Deinstalacja	6%	dość trudna (wymaga śrubokręta)	3	dość trudna (wymaga śrubokręta)	3	dość trudna (wymaga śrubokręta)	3	dość trudna (wymaga śrubokręta)	3	dość trudna (wymaga śrubokręta)	3	dość trudna (wymaga śrubokręta)	3
Wyposażenie	4%	strzykawka z pastą termoprzewodzącą	3	strzykawka z pastą termoprzewodzącą	3	strzykawka z pastą termoprzewodzącą	3	torebka z pastą termoprzewodzącą, zaślepki regulatora obrotów	5	brak	1	strzykawka z pastą termoprzewodzącą	3
Ocena pośrednia jakości	**100%**		**3,82**		**3,80**		**3,80**		**3,53**		**3,72**		**3,55**
Punkty dodatnie/ujemne								regulator prędkości obrotowej	+0,2				
Ocena końcowa jakości			**3,82**		**3,80**		**3,80**		**3,73**		**3,72**		**3,55**
Jakość		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena/Jakość		celująca		celująca		dobra		niedostateczna		bardzo dobra		bardzo dobra	
Cena		60 zł		59 zł		99 zł		159 zł		79 zł		69 zł	
Cena/Jakość - wyliczenie		$60/3,82^2 = 4,11$		$59/3,80^2 = 4,09$		$99/3,80^2 = 6,86$		$159/3,73^2 = 11,43$		$79/3,72^2 = 5,71$		$69/3,55^2 = 5,48$	

*Obroty minimalne – maksymalne

Tak Komputer ŚWIAT testował wentylatory

W laboratorium Komputer ŚWIATA przetestowano 10 zestawów do chłodzenia procesora Pentium 4 i 22 dla Athlona XP.

Wykonanie

Powierzchnia, którą radiator styka się z procesorem, powinna być zupełnie gładka, nie powinno być nawet mikroskopijnych szczelin, ponieważ znajdujące się w nich powietrze bardzo pogarsza odprowadzanie ciepła. Sprawdzano, czy w zestawie znajduje się pasta poprawiająca przewodność cieplną. Przy testowaniu wydajności stosowano wyłącznie pastę dołączoną przez producenta.

Głośność wentylatorów mierzono w specjalnej komorze bezechowej

Efektywność działania

Zestawy testowano na komputerze bez obudowy, w klimatyzowanym pomieszczeniu o stałej temperaturze 24 stopni Celsjusza. Dla zestawów do Socket A/Socket 370 używano procesora Athlon XP 3200+, do Socket 478 zaś – Pentium 4 3,4E. Procesory wygrzewano tak długo, aż temperatura stawała się stabilna. Mierzono temperaturę w stanie bezczynności oraz przy pełnym obciążeniu. Do obciążania korzystano z programów Hot CPU Tester 3 Pro LE oraz Prime 95 zmuszających procesor do pracy na pełnych obrotach. Dla platformy AMD wykorzystano płytę ASUS A7V600, dla Pentium 4 Gigabyte GA-8IK1100.

W wypadku zestawów wyposażonych w regulację obrotów wentylatora pomiaru dokonywano dla minimalnej i maksymalnej prędkości obrotowej. Oceniano temperaturę osiągniętą przez procesor pod maksymalnym obciążeniem przy maksymalnej wydajności wentylatora.
Wydajne wentylatory pracują z wysokimi prędkościami obrotowymi i wytwarzają wiele hałasu. Komputer ŚWIAT zmierzył natężenie dźwięku wydawanego przez wentylatory pracujące z maksymalną wydajnością.

Obsługa

W wypadku wielu zestawów mogą pojawić się trudności z prawidłową instalacją. Niedoświadczony użytkownik może też dość łatwo popełnić błąd, w wyniku którego uszkodzeniu ulegnie procesor. Dlatego każdy zestaw powinien być wyposażony w instrukcję obsługi po polsku.
Stosunkowo dużą wagę Komputer ŚWIAT przykładał do stopnia skomplikowania montażu i demontażu radiatora. Zamontowanie większości radiatorów nie sprawia zbytnich kłopotów, jednak na poważne problemy możemy napotkać podczas próby zdemontowania zestawu.

Cena/Jakość

Sposób wyliczenia współczynnika Cena/Jakość pokazano na dole tabeli testowej. Wyniki oceniano według poniższych skal:

dla wentylatorów pracujących z Pentium 4

celująca	poniżej 6,80
bardzo dobra	6,80 – 8,49
dobra	8,50 – 10,19
dostateczna	10,20 – 11,89
mierna	11,90 – 13,60
niedostateczna	powyżej 13,60

dla wentylatorów pracujących z procesorami AMD

celująca	poniżej 4,72
bardzo dobra	4,72 – 5,89
dobra	5,90 – 7,07
dostateczna	7,08 – 8,25
mierna	8,26 – 9,44
niedostateczna	powyżej 9,44

Co to właściwie jest...

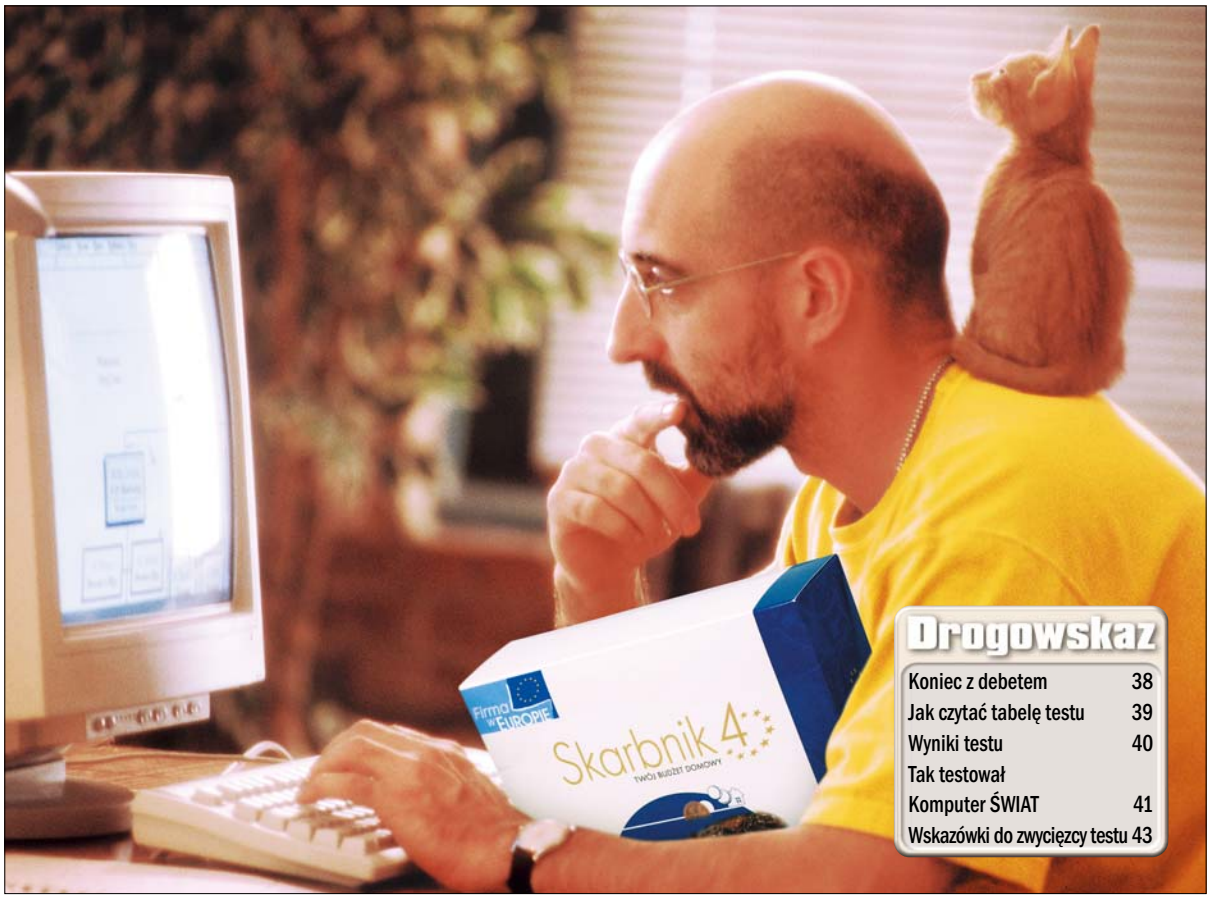
01 program
Ciąg poleceń – instrukcji dla procesora. Program może istnieć w dwóch formach: jako kod źródłowy oraz jako kod maszynowy. Częściej mamy do czynienia z kodem maszynowym, który zapisany jest w formie pliku wykonywalnego.

02 bank internetowy
Udostępniana przez banki obsługa kont za pomocą internetu. Pozwala na zarządzanie finansami bez ruszania się z domu. Omija nas dzięki temu konieczność stania w kolejkach i wypełniania dokumentów niezbędnych do zrobienia przelewów. Najpopularniejsze polskie banki internetowe to mBank oraz Inteligo.

03 interfejs
Zdefiniowany przez autora programu sposób komunikowania się aplikacji z użytkownikiem i użytkownika z aplikacją. Interfejs może być graficzny lub tekstowy.

04 Java
Język programowania stworzony przez firmę Sun Microsystems. Programy w nim pisane można uruchamiać na dowolnej platformie.

05 klawiatura numeryczna
Znajdujący się po prawej stronie klawiatury blok klawiszy przypominający nieco wyglądem kalkulator.



FOT.: CORBIS STOCK MARKET/PIĘKNA/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Koniec z debetem	38
Jak czytać tabelę testu	39
Wyniki testu	40
Tak testował Komputer ŚWIAT	41
Wskazówki do zwycięzcy testu	43

Koniec z debetem

Co robić, gdy na koncie stale mamy debet, a wydatków jest więcej niż dochodów? Oznacza to, że przestaliśmy panować nad naszymi finansami. Spróbujmy posłużyć się jednym z programów do zarządzania domowym budżetem. Komputer ŚWIAT przetestował osiem takich aplikacji

Pieniądze mają dziwną właściwość: jest ich zawsze mniej, niż potrzebujemy. Jak zapanować nad ciągłym deficytem? Codzienne spisywanie wydatków i przychodów na kartce poza tym, że wymaga systematyczności i zajmuje czas, może szybko się znudzić. Komputer ŚWIAT postanowił sprawdzić, czy korzystanie z **01 programów** służących do prowadzenia finansów domowych jest skuteczniejsze i łatwiejsze.

Okazuje się, że za mniej niż 100 złotych można kupić program, który pozwala zapanować nad wydatkami i przychodami. Jeżeli trzymamy pieniądze w **02 bankach internetowych**, możemy za pomocą aplikacji do prowadzenia budżetu pobierać wyciągi i raporty. Ta wygodna funkcja ułatwia kontrolowanie naszych finansów.

Programy do prowadzenia budżetu analizują wpływy i rozchody oraz sugerują, w których kategoriach wydatków możemy poczynić oszczędności. Mało tego, możemy dzięki nim ustalać limity sum, które chcemy wydać w określonym czasie, oraz zdefiniować przypomnienia, dzięki którym nie będziemy spóźniali się z przelewami, a co za tym idzie, oszczędzimy na odsetkach karnych nakładanych na spóźnialskich przez bank.

Warto więc skorzystać z jednej z aplikacji do kontroli budżetu. Którą z nich wybrać? Przyjrzyjmy się wynikom testu Komputer ŚWIATA.

Moim zdaniem

FOT. PAT.

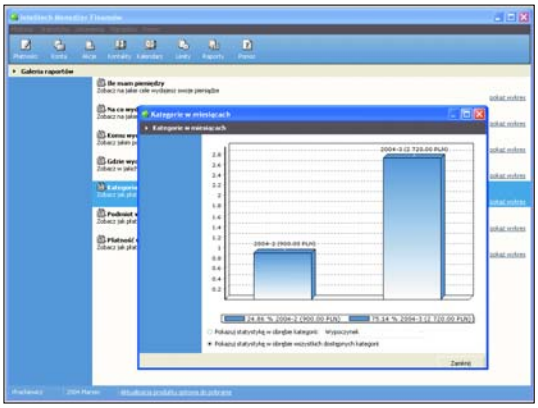
Tadeusz Mosz – autor magazynu PLUS MINUS w TVP 1

Brawo! Prowadzenie domowego budżetu to doskonały pomysł. Obserwowałem przez jakiś czas mojego przyjaciela, wcale niebiednego Anglika, jak skrupulatnie w swoim kalendarzu wpisywał każdego zarobionego i wydanego pensa. Miał taki nawyk. Brytyjczycy uczą się tego od najmłodszych lat. A ilu z nas, Polaków, tak robi? Najprawdopodobniej niewielu. Nawet ci, którzy zarabiają poniżej średniej, często wydają pieniądze chaotycznie. Kuszeni promocjami kupujemy mnóstwo niepotrzebnych rzeczy. Czas nad tym zapanować.

1. miejsce Menedżer Finansów 2004

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ



Menedżer Finansów tworzy między innymi czytelne wykresy stanu kont

Zwycięzca testu Komputer ŚWIATA uzyskał najwyższe oceny. Widać, jak dużą wagę przyłożyli twórcy do wykonania tego programu i jak starannie dostosowują go do zmieniających się potrzeb rynku. W poprzednim teście, w którym Menedżer Finansów również zdobył pierwsze miejsce, aplikacja miała kilka braków. Wszystkie zostały uzupełnione, a opcje, które były niedopracowane, w nowej wersji rozbudowano. W efekcie do naszych rąk trafia program, który bez wątpienia powinien zadowolić nawet najbardziej wymagających użytkowników.

Program jest bardzo prosty w obsłudze. Przyjazny **interfejs** pozwala szybko dotrzeć do wszystkich opcji aplikacji. Założenie własnego profilu jest bardzo łatwe. Dodanie kont także nie przysparza kłopotów. Możliwa jest obsługa zarówno kont walutowych, jak i złotówkowych. Program obsługuje dowolną liczbę rachunków bankowych, domowych oraz inwestycyjnych. W Menedżerze Finansów nie sprawi nam trudności kontrola limitów wydatków ani tworzenie raportów o stanie kont. Te ostatnie mogą mieć zarówno postać graficzną, jak i liczbową. Możemy stworzyć wykresy pokazujące zmiany wysokości naszych wydatków, miejsca, w których wydajemy pieniądze, oraz kategorie, które pochłaniają najwięcej nakładów finansowych. Pozwala to na analizę i weryfikację budżetu. Wszelkie zmiany danych dotyczących rachunków są bardzo proste do wprowadzenia.

Menedżer Finansów 2004 bez trudu radzi sobie także z naliczaniem odsetek. To bardzo przydatna funkcja, którą możemy wykorzystać na przykład przy obliczaniu kosztów kredytów.

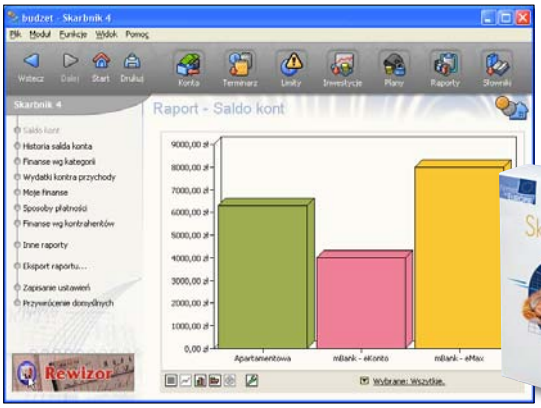
+
- obsługa notowań giełdowych
- wygodny interfejs

−
- brak

Jakość: celująca | Cena/Jakość: celująca | Cena: 60 zł

Wymagania według producenta: Pentium200, 64 MB RAM, Windows 98
Do testu dostarczył: Intelitech, tel. (091) 8123967, ➜ www.intelitech.pl

2. miejsce Skarbnik 4



Kolorowe i czytelne wykresy to atut Skarbnika 4

Skarbnik 4 to bardzo dobry program. Łatwo stworzymy w nim własny profil i dodamy do niego konta bankowe czy gotówkowe. Aplikacja jest wygodna w obsłudze. Dzięki dobrze przygotowanej pomocy możemy szybko poznać wszystkie opcje Skarbnika. Program pozwala śledzić wydatki i przychody za pomocą estetycznych i czytelnych raportów. Mogą mieć one zarówno postać graficzną, jak i liczbową.

Jeśli chcemy zostać poinformowani o terminach wpłat, wypłat, przelewów bądź zaległych płatnościach, program przypomni nam o nich. W aplikacji możemy ustalić limit wydatków. Ułatwia to pilnowanie, by stan naszych kont nie spadł poniżej określonego przez nas poziomu. Jeśli korzystamy z więcej niż jednego konta bankowego, program również nas nie zawiedzie. Obsługuje bowiem dowolną liczbę rachunków. Pewną niedogodnością jest brak możliwości zmiany typu rachunku, na przykład z bankowego na gotówkowy. Skarbnik świetnie radzi sobie z naliczaniem odsetek, dzięki czemu możemy symulować długoterminowe wydatki. Na aplikacji nie zawiodą się także osoby zarabiające i oszczędzające w walutach zagranicznych. Program nie ma z nimi problemów. Może też pobierać aktualne kursy z internetu.

Jeśli prowadzimy działalność gospodarczą lub mamy wielu kontrahentów, to pracę z pewnością ułatwi nam baza dłużników i wierzycieli. Dzięki niej łatwo zorientujemy się, czy mamy zaległości finansowe. Skarbnik pozwala też na obsługę rachunków papierów wartościowych.

Program bez trudu radzi sobie z bilansowaniem budżetu na podstawie wszystkich wprowadzonych do Skarbnika kont bankowych czy gotówkowych.

+
- wygodna obsługa
- ustalanie limitów wydatków

−
- brak możliwości pobierania stanu konta przez internet

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 98 zł

Wymagania według producenta: Pentium 200, 64 MB RAM, Windows 98
Do testu dostarczył: InsERT spółka z o.o., tel. (071) 7876123, ➜ www.skarbnik.pl

Jak czytać tabelę testu

1 Graficzne i liczbowe raporty o stanie finansów mogą ułatwić analizę trendów finansowych naszego konta. Ważne też, by były czytelne.

Tworzenie własnego profilu	2%
Codzienna obsługa	15%
Raporty o stanie finansów	7%

Kontrola limitów wydatków	3%
Obsługa wielu walut	2%
Liczba obsługiwanych rachunków	2%

2 Program powinien dawać możliwość prowadzenia kont w różnych walutach. Ich automatyczne przeliczanie na złotówki również jest bardzo pomocne.

3 Pobieranie stanu kont i kursów walut z internetu to funkcja gwarantująca wygodę podczas korzystania z programów budżetowych.

Wprowadzanie zmian w obciążeniu rachunku	4%
Ściąganie danych przez internet	10%
Przypomnienia o płatnościach	5%

Programy do kontroli budżetu

3. miejsce — Koszty.PL

Dobrze zaprojektowany interfejs pozwalający na szybką i wygodną obsługę programu to ogromna zaleta Kosztów.PL. Łatwo dodamy do spisu kont własne numery bankowe, wpiszemy sumy przychodów i rozchodów oraz wygenerujemy raporty. Te ostatnie mogą mieć formę graficzną bądź liczbową.

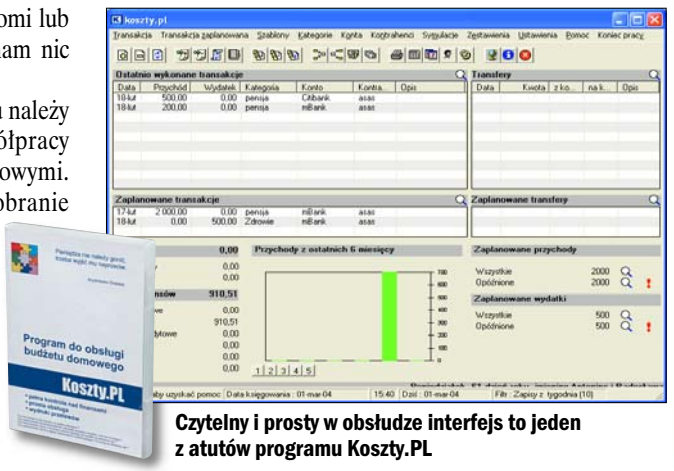
+ kontrola limitu wydatków

− brak obsługi walut obcych

Na głównej stronie programu jest okno, w którym możemy śledzić graficzne wykresy stanu naszych finansów. To bardzo wygodne rozwiązanie. Inne programy, które znalazły się w teście, wymagają do tego wyboru określonej opcji.

Aplikacja pozwala na bezproblemowe edytowanie rachunków bankowych. Dzięki temu nie musimy zakładać nowych kont, gdy zmieniamy bank czy nazwisko. Przydatna jest również lista dłużników i wierzycieli, która pozwala kontrolować stan naszych zaległości finansowych i sprawdzać, czy znajomi lub kontrahenci nie są nam nic winni.

Za wadę programu należy uznać brak współpracy z serwerami bankowymi. Niemożliwe jest pobranie danych dotyczących naszego konta oraz sprawdzenie aktualnego kursu walut. Niestety, program nie obsługuje walut innych niż złotówka.



Czytelny i prosty w obsłudze interfejs to jeden z atutów programu Koszty.PL

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 39 zł

Wymagania według producenta: Intel 486, 16 MB RAM, Windows 95
Do testu dostarczył: GK Pro spółka z o.o., tel. (071) 3338722, ➜ www.koszty.pl

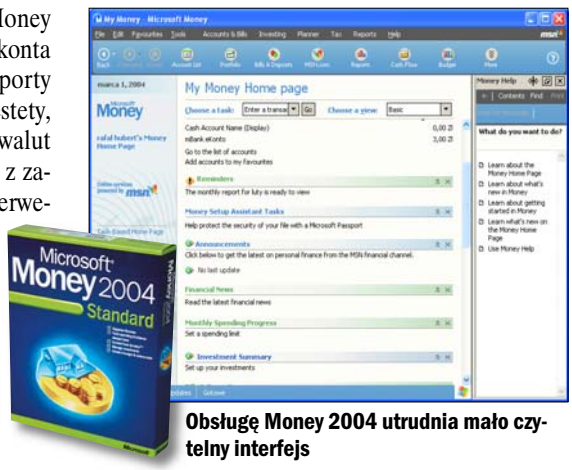
Wyniki testu

Nazwa programu / Producent/Autor	Waga	1. miejsce Menedżer Finansów 2004 Intelitech		2. miejsce Skarbnik 4 InsERT sp. z o.o.		3. miejsce Koszty.PL GK Pro sp. z o.o.		4. miejsce Money 2004 Standard Microsoft	
Instalacja i serwis	**30%**		**4,23**		**4,23**		**4,17**		**3,00**
Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
Instrukcja obsługi	8%	brak	1	brak	1	brak	1	bardzo dobra/po angielsku	3
Instalacja programu	4%	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
Serwis telefoniczny	3%	(091) 8123967	4	(071) 7876123	4	(071) 3338722	4	0801 308801	5
Ilość zajmowanego miejsca	2%	8,9 MB	5	15,5 MB	5	2,7 MB	6	41,8 MB	4
Odinstalowanie	1%	przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3
Dokumentacja w programie	2%	doskonała	6	bardzo dobra	5	doskonała	6	dobra/po angielsku	2
Dokumentacja online	2%	bardzo dobra	5	doskonała	6	dostateczna	3	dostateczna/po angielsku	2
Możliwości programu	**70%**		**6,00**		**5,64**		**4,57**		**4,50**
Tworzenie własnego profilu	2%	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6
Codzienna obsługa	15%	wyśmienita	6	wyśmienita	6	bardzo wygodna	5	dość wygodna	3
(i) Raporty o stanie finansów	7%	liczbowe i graficzne	6	liczbowe i graficzne	6	liczbowe i graficzne	6	liczbowe i graficzne	6
Kontrola limitów wydatków	3%	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6
(i) Obsługa wielu walut	2%	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
Liczba obsługiwanych rachunków	2%	dowolna	6	dowolna	6	dowolna	6	dowolna	6
Rejestracja zmian w rachunku	5%	bezproblemowa	6	brak możliwości zmiany typu rachunku	5	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
Naliczanie odsetek	3%	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
Wprowadzanie zmian w obciążeniu rachunku	4%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
(i) Ściąganie danych przez internet	10%	kursy walut, notowanie giełdowe, stan konta (Inteligo, mBank)	6	kursy walut	4	brak	1	brak współpracy z polskimi serwerami	2
Przypomnienia o płatnościach	5%	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6
Baza danych dłużników i wierzycieli	4%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Tworzenie druków	5%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	brak polskich norm	2
Rachunek papierów wartościowych/ inwestycyjne	2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Bilansowanie budżetu	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Ocena pośrednia	**100%**		**5,47**		**5,22**		**4,45**		**4,05**
Punkty dodatnie/ujemne		darmowe aktualizacje dla posiadaczy starszych wersji programu	+0,1	niestabilna praca aplikacji	-0,1				
Ocena końcowa			**5,57**		**5,12**		**4,45**		**4,05**
Jakość		**celująca**		**bardzo dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena/Jakość		celująca		bardzo dobra		celująca		niedostateczna	
Cena		60 zł		98 zł		39 zł		120 zł	
(-) Cena/Jakość - wyliczenie		$60/5,57^2 = 1,93$		$98/5,12^2 = 3,74$		$39/4,45^2 = 1,97$		$120/4,05^2 = 7,32$	

Wyjaśnienie pozycji w tabeli na stronie 39.

4. miejsce — Money 2004 Standard

Program Microsoftu Money 2004 jest starannie dopracowany. Duża liczba opcji umożliwia panowanie nad budżetem domowym. O ile osoba z niego korzystająca zna angielski i da sobie radę ze skomplikowanym interfejsem. Jest on na tyle niejasny i mało intuicyjny, że szybko zniechęcimy się do pracy z tą aplikacją. W Money 2004 łatwo założymy konta i przygotujemy raporty o stanie finansów. Niestety, aktualizacje kursów walut program pobiera tylko z zachodnioeuropejskich serwerów. Nie współpracuje też z polskimi systemami bankowymi. Co za tym idzie, nie ma możliwości pobierania stanu kont na przykład z mBanku czy Inteligo.



Obsługę Money 2004 utrudnia mało czytelny interfejs

+ kontrola limitu wydatków

− brak polskiej wesji językowej

Jakość: dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 120 zł

Wymagania według producenta: Pentium 166, 32 MB RAM, Windows 98
Do testu dostarczył: program zakupiony na potrzeby testu

5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce	
PROCENT – Organizer finansowy SkyNet.com s.c.	Ocena	**ePortfel 1.4.1** ePortfel	Ocena	**DBBD Twój Budżet v1.2.5** Grzegorz Najduch	Ocena	**Domowy Księgowy 3.0 Enterprise** KLM Studio	Ocena
	3,00		3,60		3,63		3,93
jest	1	jest	6	jest	6	jest	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
(033) 8216427	4	brak	1	brak	1	0606 804506	3
1,7 MB	6	13,6 MB	5	947 KB	6	2,2 MB	6
bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	brak	1	bardzo dobra	5
bardzo dobra	5	brak	1	dostateczna	3	niedostateczna	2
	4,36		4,34		3,21		2,09
możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
wyśmienita	6	wyśmienita	6	wygodna	4	dość wygodna	3
liczbowe i graficzne	6	liczbowe i graficzne	6	liczbowe i graficzne	6	liczbowe	4
niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1
brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
dowolna	6	dowolna	6	dowolna	6	jeden	1
bezproblemowa	6	brak możliwości zmiany typu rachunku	5	bezproblemowa	6	brak	1
jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
kursy walut	4	kursy walut i stan konta (Inteligo, mBank, Multibank)	5	brak	1	brak	1
bardzo wygodne	6	brak	1	wygodne	4	brak	1
brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
jest	6	tylko dla jednego konta jednocześnie	5	jest	6	jest	6
	4,20		4,12		3,34		2,64
		konieczność doinstalowania 04 (s. 38) Jawy	-0,1	brak możliwości skalowania okna programu	-0,1	w pakiecie wersja Standard	+0,1
	4,20		4,02		3,24		2,74
dobra		**dobra**		**dostateczna**		**dostateczna**	
bardzo dobra		dobra		celująca		niedostateczna	
59 zł		69 zł		25 zł		99 zł	
$59/4{,}20^2 = 3{,}34$		$69/4{,}02^2 = 4{,}27$		$25/3{,}24^2 = 2{,}38$		$99/2{,}74^2 = 13{,}19$	

Tak Komputer ŚWIAT testował programy do kontroli budżetu

Prowadzenie budżetu to skomplikowane zajęcie. Komputer ŚWIAT sprawdził więc, czy interfejs zapewnia łatwą obsługę. Aby użytkownik mógł sprawnie korzystać z aplikacji, powinna ona mieć polską wersję językową. Pliki pomocy umieszczone w programie oraz na stronie producenta też powinny być napisane w naszym rodzimym języku. Ułatwia to naukę obsługi aplikacji. Brak polskiej wersji

FOT.: M. NELKEN

Czy programy pozwalają na pobieranie stanu kont przez internet? Autor testu dokładnie to sprawdził

językowej i polskiej dokumentacji został oznaczony w tabeli kolorem czerwonym. W kategoriach tych w tym wypadku wystawiano ocenę niedostateczną.

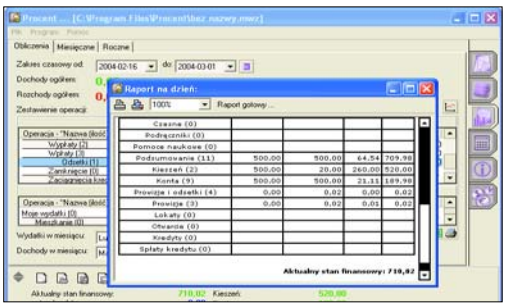
W trakcie testu sprawdzono narzędzia potrzebne do stworzenia budżetu. Przyjrzano się uważnie wszystkim dodatkowym opcjom, zwracając uwagę na łatwość dodawania nowego konta, jego obsługę czy opcję limitów wydatków. Istotne było, czy testowane programy pozwalają tworzyć raporty oraz czy możliwe jest dodawanie własnych kategorii wydatków i przychodów. Zwrócono uwagę na to, czy testowane aplikacje radzą sobie z walutami innymi niż złotówka.

Parametr Cena/Jakość obliczono na podstawie poniższej skali:

celująca	poniżej 3,16
bardzo dobra	3,16–3,97
dobra	3,98–4,77
dostateczna	4,78–5,56
mierna	5,57–6,35
niedostateczna	powyżej 6,35

Programy do kontroli budżetu

5. miejsce PROCENT – Organizer finansowy



Raporty z programu Procent można odczytywać za pomocą Excela

Prosta i intuicyjna obsługa oraz możliwość pobierania kursów walut z internetu to podstawowe zalety programu Procent. Jego starszą, darmową wersję znajdziemy na płycie dołączonej do Niezbędnika 1/2004. Aplikacja świetnie nadaje się do prowadzenia domowego budżetu. W wygodny sposób stworzymy własny profil i dodamy do niego konta bankowe i gotówkowe. Brakuje, niestety, obsługi innych walut.

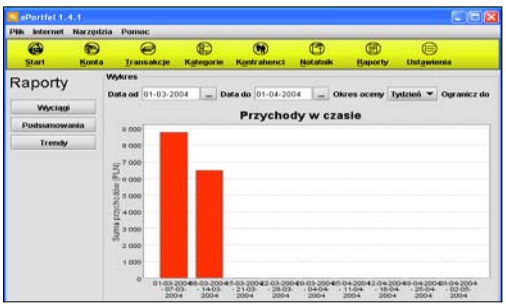
Bez problemu poradzimy sobie ze zmianą danych konta czy naliczaniem odsetek od oszczędności. Program pozwala na prowadzenie rachunków inwestycyjnych.

- + prosta obsługa
- − brak obsługi walut zagranicznych

Jakość dobra **Cena/Jakość** bardzo dobra **Cena** 59 zł

Wymagania według producenta: Pentium 200, 128 MB RAM, Windows 98
Do testu dostarczył: SkyNet.com sp. z o.o., tel. (033) 8216427, ➜ www.procent.skynet.com.pl

6. miejsce ePortfel 1.4.1



W ePortfel łatwo jest przygotować wykresy pokazujące między innymi operacje na kontach

ePortfel to aplikacja, która podczas testu sprawiała wrażenie najbardziej przyjaznej użytkownikowi. Prosta obsługa, łatwe zakładanie kont, możliwość pobierania stanu konta z internetu (tylko mBank i Inteligo) to cechy, które przypadną do gustu większości użytkowników. Program generuje czytelne raporty, dzięki którym możemy przeanalizować stan kont, oraz trendy związane z wydatkami i przychodami. Umożliwia też obsługę dowolnej liczby kont, w tym zarówno złotówkowych, jak i walutowych. Za minus ePortfela należy uznać brak możliwości zmiany danych konta.

- + prosta obsługa
- − konieczność doinstalowania Javy

Jakość dobra **Cena/Jakość** dobra **Cena** 69 zł

Wymagania według producenta: Pentium 200, 64 MB RAM, Windows 98
Do testu dostarczył: ePortfel ➜ www.eportfel.com

7. miejsce DBBD Twój Budżet v1.2.5

Przypomnienia o przelewach i wydatkach to bardzo pomocna opcja

Twój Budżet to ładnie wykonany i miły w obsłudze program. Co prawda jego interfejs może wydać się mało poważny, ale kryjące się za nim opcje w pełni zadowolą osoby potrzebujące prostej i skutecznej aplikacji do prowadzenia budżetu. Bez problemów dodamy nowe konta bankowe, uzupełniając je o odpowiednie sumy przychodów i rozchodów. Przelewy między kontami są łatwe do wykonania, jedyne, co je komplikuje, to mało wygodny sposób wprowadzania sum. Nie można ich wpisać za pomocą 05 (s. 38) **klawiatury numerycznej**, lecz tylko używając myszy i niewygodnego narzędzia graficznego.

- + prosta obsługa
- − brak dokumentacji w programie

Jakość dostateczna **Cena/Jakość** celująca **Cena** 25 zł

Wymagania według producenta: Pentium 200, 64 MB RAM, Windows 98
Do testu dostarczył: Grzegorz Najduch, ➜ www.ngery.webpark.pl

8. miejsce Domowy Księgowy 3.0 Enterprise

Domowy Księgowy to program mało wygodny w obsłudze i ubogi w opcje

Bardzo prosty program służący do zapisywania wydatków i przychodów. Aplikacja generuje raporty liczbowe stanu konta oraz pozwala na bilansowanie budżetu. Na tym jednak kończą się możliwości Domowego Księgowego. Możemy więc sprawdzić, ile wydajemy na czynsz, jedzenie czy paliwo, ale jeśli chcemy przyporządkować dane operacje konkretnym kontom bankowym, czeka nas rozczarowanie. Autorzy nie przewidzieli takiej możliwości. Aplikacja nie jest wygodna w obsłudze i ma mało opcji, dlatego dziwi jej wysoka cena. Do plusów należy zaliczyć prosty w obsłudze kalkulator bankowy.

- + bilansowanie budżetu
- − wysoka cena

Jakość dostateczna **Cena/Jakość** niedostateczna **Cena** 99 zł

Wymagania według producenta: Pentium 100, 36 MB RAM, Windows 95
Do testu dostarczył: KLM Studio, tel. (032) 6237804, ➜ www.studiolkm.hg.pl

Wskazówki do zwycięzcy testu

Pierwsze kroki z Menedżerem Finansów 2004

Zwycięzca testu Komputer ŚWIATA bardzo ułatwia prowadzenie domowego budżetu. Zobaczmy, jak korzystać z podstawowych opcji tego programu.

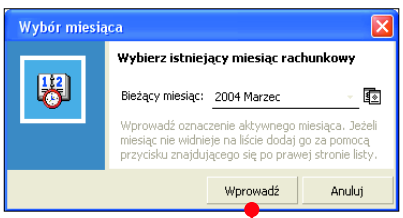
Jak to działa?

Program został zainstalowany. Możemy już rozpocząć pracę z nim.

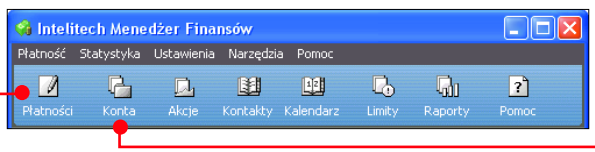
1 Klikamy dwa razy na ikonę programu umieszczoną na pulpicie Windows.

2 Uruchamia się okno programu, w którym klikamy na Rozpocznij pracę z programem.

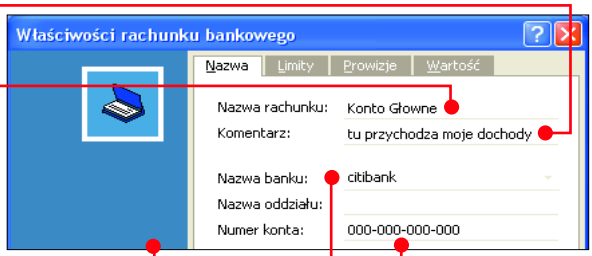
3 Otwiera się okno, w którym klikamy na .



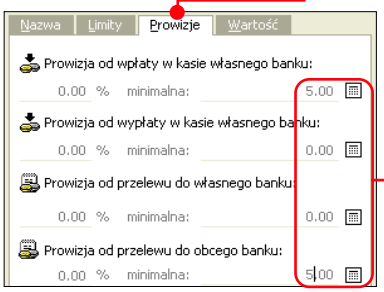
4 Aby dodać nowe konto, klikamy na ikonę znajdującą się w menu programu.



5 Widzimy nowe okno Tworzenie rachunku, w którym wybieramy typ rachunku, jaki chcemy wprowadzić do programu. Autorzy zadbali o dokładny opis poszczególnych typów kont. Dzięki temu bez problemu wybierzemy odpowiednie dla nas. Załóżmy, że chcemy dodać do Menedżera Finansów 2004 konto bankowe. Klikamy na i .



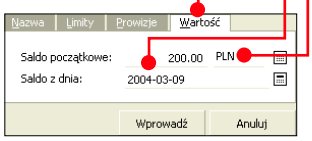
6 W oknie wpisujemy nazwę konta , komentarz , nazwę banku oraz numer konta .



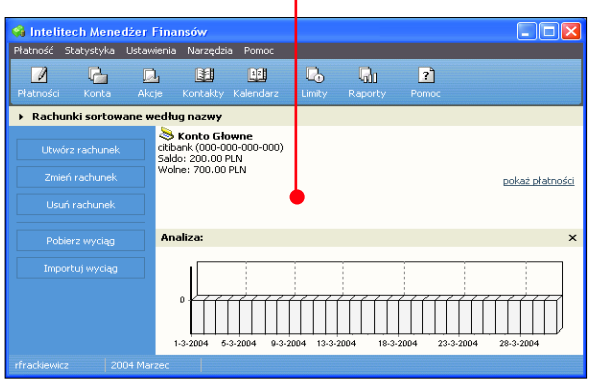
7 Jeśli chcemy określić limity wydatków dla tworzonego konta, klikamy na zakładkę . Następnie klikamy na wybrany limit i wpisujemy za pomocą klawiatury odpowiednią liczbę .

8 Gdy nasz bank pobiera prowizje od przelewów, klikamy na zakładkę i wpisujemy odpowiednie sumy we właściwe miejsca .

9 Jeśli na naszym koncie bankowym znajduje się już jakaś suma, musimy ją wpisać do programu. W tym celu klikamy na zakładkę i po dodaniu odpowiedniej sumy i daty, od której chcemy zacząć prowadzenie budżetu , klikamy na Wprowadź.

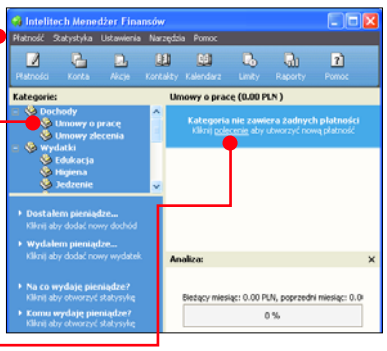


10 Zamykamy okno edycji, klikając lewym przyciskiem myszy na Dalej >. Skrót stworzonego konta zostaje umieszczony w głównym oknie programu .

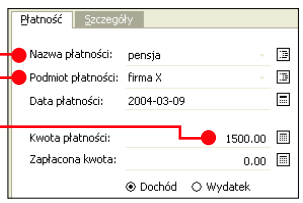


11 Czas zająć się dodaniem płatności i przychodów. Klikamy na ikonę znajdującą się w menu programu.

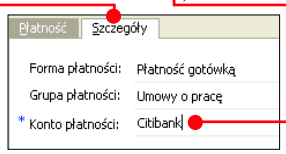
12 W oknie wyświetlane są kategorie przychodów i rozchodów. Załóżmy, że chcemy dodać do budżetu pieniądze z pensji. W tym celu wybieramy za pomocą myszy odpowiednią kategorię i klikamy na .



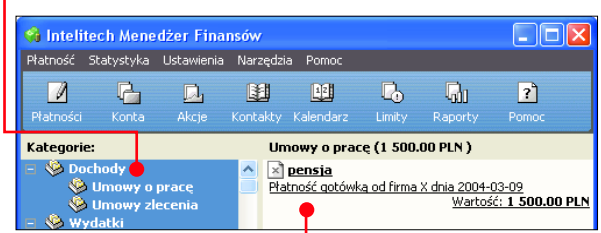
13 Otwiera się okno Właściwości płatności, w którym wpisujemy tytuł przelewu , płatnika oraz kwotę . Wybieramy typ transakcji Dochód.



14 Klikamy na zakładkę i wskazujemy konto bankowe , na które ma zostać skierowany transfer gotówki. Następnie klikamy na Wprowadź.



15 Przychód pojawia się w oknie . W analogiczny sposób dodajemy wydatki, wtedy jednak zaznaczamy opcję Wydatek w oknie dodawania transferów.

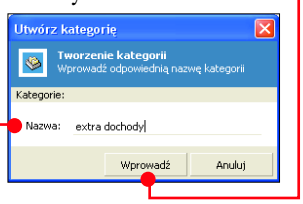


Dodajemy kategorie

Może się zdarzyć, że wśród kategorii przychodów i rozchodów nie znajdziemy odpowiedniej. Na przykład dostaliśmy spadek. Jest to ewidentny przychód, lecz w jakiej kategorii go umieścić? Wystarczy dodać nową.

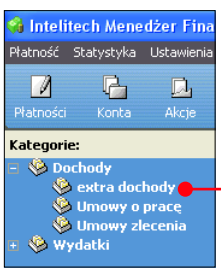
1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na . Widzimy menu, w którym klikamy na Utwórz kategorię, a następnie na Utwórz kategorię.

2 Otwiera się okno, w którym wpisujemy nazwę nowej kategorii , a następnie klikamy na .



3 Nowa kategoria zostaje dodana do listy .

W analogiczny sposób możemy dodać nowe kategorie wydatków.



FOT.: STONE/FPM/montaż Komputer ŚWIAT

Ruszający się obrazek

Każdy webmaster chciałby czymś ciekawym zaskoczyć internautów odwiedzających jego witrynę. Z pewnością sporą niespodzianką byłby dla nich obrazek poruszający się po stronie w ściśle określony przez nas sposób

Wykonanie na stronie WWW animacji, w której dowolny obrazek porusza się w dokładnie wskazany przez nas sposób, wydaje się trudnym zadaniem. Na szczęście nie musimy pisać skryptów wprawiających dowolną grafikę na ekranie w ruch. Komputer ŚWIAT poleca skorzystanie z prostego, darmowego generatora animacji, który znajdziemy w internecie.

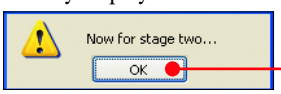
Poruszamy obrazek

Na początku zajmiemy się ustaleniem trajektorii ruchu obrazka.

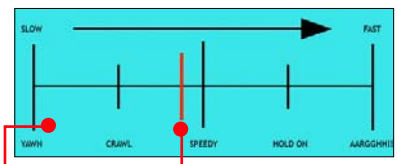
http://www.pcoward.com/webanimator/stage1.asp

1 Uruchamiamy przeglądarkę internetową i otwieramy witrynę.

2 W oknie przeglądarki pojawia się strona. Wyznaczymy na niej trasę, po której będzie poruszał się obrazek. Aby to zrobić, klikamy na miejsce, w którym ruch grafiki powinien się rozpocząć, na przykład (zawsze wyznaczamy położenie lewego górnego rogu obrazka). Ponieważ miejsce to nie zostanie w żaden sposób oznaczone, zapamiętajmy je dokładnie. Jeżeli poruszymy kursorem myszy, zmieni on wygląd. Od tej pory, przemieszczając kursor po ekranie, wyznaczamy drogę i szybkość animacji. Jeśli więc bardzo szybko przesuniemy kursor w prawo, a następnie powoli wykreślimy krzywą do miejsca rozpoczęcia się animacji, dokładnie w taki sposób będzie poruszał się obrazek po naszej stronie. Aby zakończyć wyznaczanie drogi, klikamy na miejsce końca podróży grafiki (najlepiej w pobliżu miejsca, od którego animacja się rozpoczyna). W oknie, które się pojawia, klikamy na przycisk.

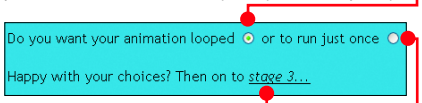


3 Po chwili otwiera się strona, na której decydujemy, z jaką średnią prędkością obrazek powinien się poruszać.

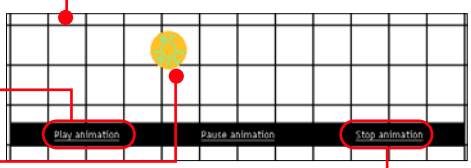


Aby to zrobić, klikamy na wykres. Następnie, poruszając myszą, zmieniamy ustawienie czerwonej linii wyznaczającej prędkość animacji i zatwierdzamy wybór kliknięciem. Jeśli ustawimy linię z lewej strony wykresu, ruch obrazka będzie bardzo powolny, jeżeli z prawej strony – bardzo szybki.

4 Poniżej wykresu prędkości znajdują się dwie opcje. Zaznaczenie powoduje, że obrazek będzie poruszał się na stronie w pętli. Jeśli chcemy, aby animacja wyświetliła się tylko raz, zaznaczamy opcję.



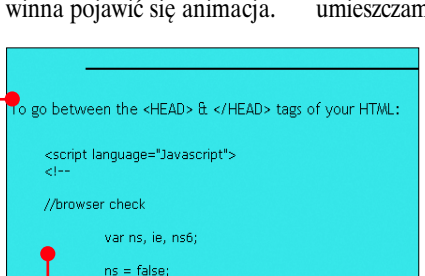
5 Klikamy na odnośnik. W oknie przeglądarki widzimy stronę. Po kliknięciu na link pokazuje się testowy obrazek poruszający się po ustalonej przez nas drodze. Jeżeli animacja nam odpowiada, klikamy na, a w menu, które się wyświetla, na odsyłacz the final part. Sprawia to, że otwiera się strona z wygenerowanym kodem. Możemy również kliknąć na link the first stage – dzięki temu będziemy mogli od nowa zdefiniować trasę poruszającego się obrazka – lub na odnośnik stage two – aby ponownie ustalić prędkość ruchu.



Wstawiamy animację na naszą stronę

Animowany obrazek jest już gotowy. Teraz pozostało nam tylko wygenerowany kod umieścić na naszej stronie WWW.

1 Zaznaczamy i kopiujemy cały kod skryptu JavaScript (od znacznika <script language="Javascript"> do </script>, łącznie z tymi znacznikami). Następnie wklejamy go w sekcji <head> w kodzie HTML naszej strony, na której powinna pojawić się animacja.



2 Do znacznika <body> naszej strony (do której kodu w poprzednim punkcie wkleiliśmy kod skryptu) dodajemy polecenie.

```
<body onLoad="aniImg();">
```

3 Pozostało nam już tylko w sekcji <body> tej strony umieścić kod. Pamiętajmy, aby w miejscu podać nazwę obrazka, który ma być wprawiony w ruch. Obrazek umieszczamy w tym samym katalogu, w którym znajduje się nasza strona. Od tej pory będzie pojawiała się na niej ruszająca się grafika (na przykład).

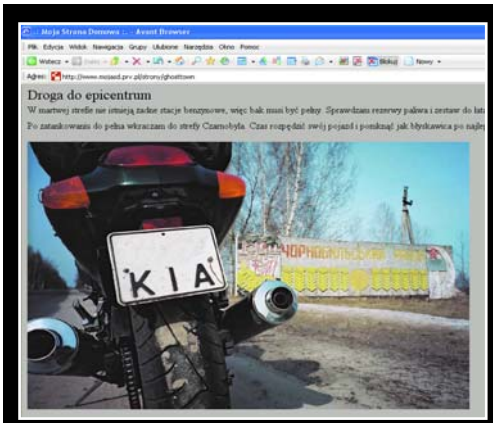
```
<div id='testImg' style="position: absolute; left: 0; height: 0; visibility: hidden; z-index: 10">
<img src="testimg.gif" border=0>
</div>
```

Zdaniem webmastera

Wruch możemy wprawić nie tylko obrazek. Jeśli między znacznikiem a umieścimy inne elementy (tekst, odnośniki czy zdjęcia), będą się one poruszały razem z obrazkiem.

Rada Komputer ŚWIATA

Ponieważ w skrypcie animacji występują polecenia nieobsługiwane przez przeglądarkę Opera, ruchu obrazka nie zobaczą internauci używający tej aplikacji. W pozostałych przeglądarkach animacja powinna być wyświetlana poprawnie.



Witryna nie wyróżnia się za sprawą oprawy graficznej, jej siła to treść i zdjęcia

Czarnobyl

Wycieczka do Miasta Duchów

Polska wersja strony ukraińskiej dziewczyny, która opisuje swoją wycieczkę do strefy zero w Czarnobylu. Przypomnijmy, że jest to radziecka elektrownia atomowa, która eksplodowała w latach osiemdziesiątych, doprowadzając do ogromnego skażenia radioaktywnego i śmierci setek tysięcy ludzi.

Motocyklowy rajd po opuszczonych wsiach i miastach jest zilustrowany wstrząsającymi zdjęciami. Największe wrażenie robi widok tak zwanego Miasta Duchów. Tętniące niegdyś życiem miasto zostało ewakuowane wkrótce po awarii reaktora. Dziś stoją w nim puste budynki.

Info: ➜ www.mojasd.prv.pl/strony/ghosttown

Polska gola!

Piłka nożna bez tajemnic

Obszerny serwis zawierający bezcenne dla każdego kibica informacje. Znajdziemy w nim wyniki spotkań piłkarskich z całego świata. Niezależnie od tego, czy nasza ulubiona drużyna występuje w lidze mistrzów, pucharze UEFA czy w lidze polskiej, autorzy strony odnotują każde jej zwycięstwo i porażkę. Nie zabrakło także listy transferów, które mają miejsce pomiędzy zespołami, oraz oficjalnego rankingu UEFA prezentującego najlepsze narodowe jedenastki świata.

Info: ➜ www.efootball.prv.pl

Tapety z piłkarzami powinny ucieszyć fanów futbolu

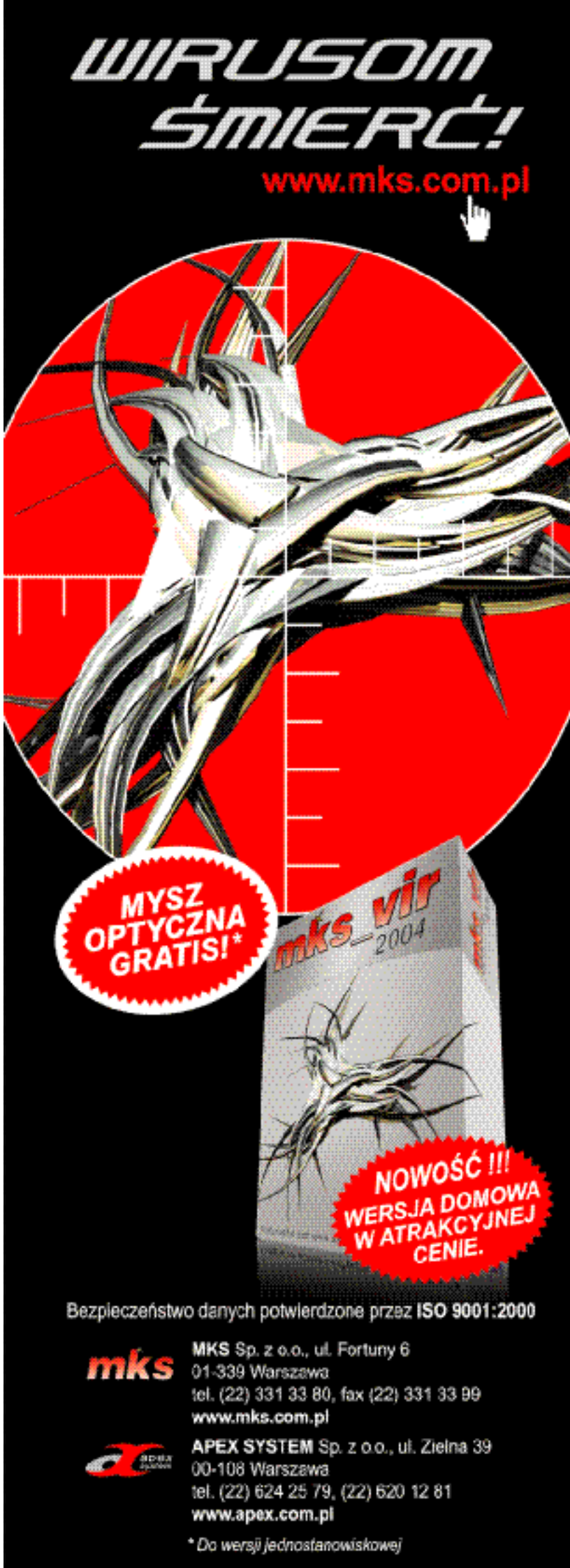
Na stronie znajdziemy opisy programów antywirusowych oraz pomoc on-line

Zjednoczeni w walce

Inicjatywa na rzecz bezpiecznej sieci

Miniportal stworzony przez grupę przyjaciół, którzy chcą pomagać internautom w walce z wirusami. Na stronie znajdują się krótkie opisy najważniejszych programów oraz forum, na którym twórcy witryny pomagają w kłopotach związanych z atakami sieciowych robaków.

Info: ➜ www.wiruszone.net



Są w pracy piękne chwile
16:42 Nikt nie zatrzymuje Cię na korytarzu.
Nikt nie prosi o zrobienie jeszcze jednego
raportu „na wczoraj"

Microsoft

Przedstawiamy nowy Microsoft Office System

Teraz Twoi współpracownicy będą bardziej samodzielni, a Ty będziesz mógł poświęcić czas sprawom najważniejszym. Nowy Microsoft® Office System oferuje znacznie więcej niż podstawowy pakiet, który znasz. To zintegrowany, łatwy w obsłudze system zaawansowanych programów, serwerów, serwisów i nowych rozwiązań, który pozwoli użytkownikom pracować bardziej efektywnie. Microsoft Office Enterprise Project Management Solution (zawierający Microsoft Office Project Server 2003 i Microsoft Office Project Professional 2003 oraz Microsoft Office Project Web Access), daje użytkownikom dostęp do wszystkich szczegółów projektów: bieżącego statusu, zestawień finansowych z systemu biznesowego, oszacowania ryzyka oraz pozostałych dokumentów dotyczących projektu. Teraz wszystko będą mogli zrobić sami. I to być może największa zaleta tego systemu. Przekonaj się jak Microsoft Office System może ułatwić Ci pracę,

odwiedź strony: www.microsoft.com/poland/office

Microsoft Office System

Więcej niż dotychczas – wszechstronny, elastyczny system.

Programy

Access 2003
Excel 2003
FrontPage® 2003
InfoPath™ 2003
OneNote™ 2003
Outlook® 2003
PowerPoint® 2003
Project 2003
Publisher 2003
Visio® 2003
Word 2003

Serwery

Project Server 2003
Live Communications Server 2003
Exchange Server 2003
SharePoint™ Portal Server 2003

Usługi

Live Meeting
Office Online

Rozwiązania

Solution Accelerators

Technologie:
Windows Server™ 2003, Windows® SharePoint Services, Rights Management Services

Microsoft Office

© 2003 Microsoft Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. Microsoft, FrontPage, InfoPath, logo Office, OneNote, Outlook, PowerPoint, SharePoint, Windows, Windows Server, Visio i „Your potential. Our passion." są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych Ameryki i/lub innych krajach.

Linia specjalna

Do programu Linia specjalna zawsze zapraszany jest dodatkowy gość, którego widać na monitorze. My także możemy porozmawiać ze znajomymi, patrząc na nich. Okiem kamery podłączonej do komputera

FOT.: PAT

Gdzie szukać programów użytych w tym poradniku

Program	na płycie	w internecie
ICQ 2003b Pro	Twój Niezbędnik 4/2003	www.icq.com
Eyeball Chat 2.2	–	www.eyeballchat.com
Tlen.pl 5.11.1.1	Twój Niezbędnik 2/2004	www.tlen.pl

Drogowskaz

Linia specjalna	48
NetMeeting – do szybkich kontaktów	48
Jak sprawdzić nasz adres IP	49
ICQ – obrazki z całego świata	49
Eyeball Chat – tam gdzie nie sięga ICQ	50
Wideo-Tlen? To również proste!	51
Adresy online	51

Internetowa pogawędka w cztery oczy to znakomita zabawa, a dzięki kamerom wreszcie zobaczymy naszego rozmówcę! Jeżeli dysponujemy stałym połączeniem z internetem – ani odległość, ani czas rozmowy nie będą wpływać na jej koszt.

Do pogawędek potrzebna nam będzie **01 kamera internetowa** podłączana na przykład do portu **02 USB** (zapłacimy za nią od 100 do 400 złotych zależnie od modelu i możliwości urządzenia) oraz **03 komunikator internetowy** z opcją przekazu wideo.

Co to właściwie jest...

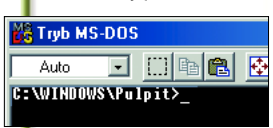
01 kamera internetowa
Niewielka kamera podłączana do komputera, służąca w założeniach do przesyłania obrazu bezpośrednio do internetu. Za pomocą tego urządzenia można także wykonywać cyfrowe zdjęcia i nagrywać filmy.

02 USB
Ang. Universal Serial Bus – uniwersalna magistrala szeregowa. Rodzaj szeregowego portu komunikacyjnego charakteryzującego się dużą szybkością przesyłania danych.

03 komunikator internetowy, mesendżer
Program służący do komunikacji w internecie. Umożliwia przesyłanie wiadomości, plików, pogawędki na żywo, sprawdza skrzynkę e-mail i na bieżąco informuje, czy aktualnie podłączony jest do sieci któryś z naszych internetowych znajomych.

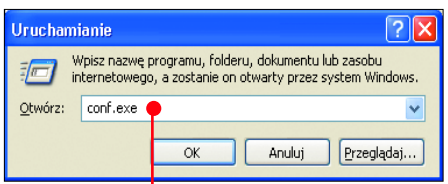
04 adres IP
Ang. Internet Protocol – internetowy protokół komunikacyjny. Jest to liczba składająca się z czterech bajtów przedzielonych kropkami, na przykład 195.205.41.42 Komputer podłączony na stałe do internetu ma swój stały (niezmienny) adres IP, dzięki czemu możemy go zlokalizować, na przykład przeglądając strony WWW.

05 tryb MS-DOS
Okno w Windows, umożliwiające uruchamianie aplikacji i wydawanie poleceń z klawiatury w trybie tekstowym, tak jak w oryginalnym systemie operacyjnym MS-DOS.



NetMeeting – do szybkich kontaktów

Jeżeli chcemy po prostu porozmawiać z innym użytkownikiem internetu, widząc go na ekranie, możemy skorzystać z dostępnego w Windows 98 SE/Me/XP programu NetMeeting. Producent tej aplikacji, firma Microsoft, już jej nie rozwija (NetMeeting został zastąpiony przez program MSN Messenger), mimo to wciąż bardzo dobrze nadaje się ona do szybkiego komunikowania się przez internet. Po podłączeniu kamery i uzyskaniu połączenia z siecią WWW od razu możemy przystąpić do konfigurowania komunikatora. Oczywiście aplikacja musi zostać zainstalowana i uruchomiona we wszystkich komputerach, które mają służyć nam i naszym przyjaciołom do porozumiewania się.

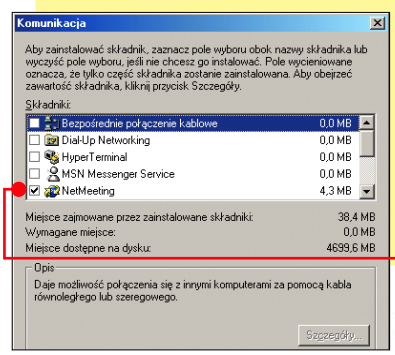


Konfigurujemy i uruchamiamy NetMeeting

W wypadku systemów Windows 98 i ME NetMeeting uruchamiamy, wybierając z menu Start kolejno Programy, Akcesoria, Komunikacja, a następnie NetMeeting. W Windows XP program włączamy w inny sposób – wybieramy Start i Uruchom... W pole wpisujemy polece-

Rada Komputer ŚWIATA

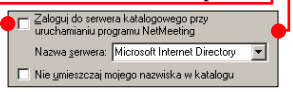
NetMeeting nie jest domyślnie instalowany w Windows 98/Me. Zanim skorzystamy z tej aplikacji, z menu Start wybieramy kolejno Ustawienia, a następnie Panel sterowania. Klikamy dwa razy na ikonę Dodaj/Usuń programy. Teraz wybieramy kliknięciem zakładkę Instalator systemu Windows. Klikamy na Komunikacja i zaznaczamy pole przy. Następnie klikamy na przycisk OK. Powinniśmy przygotować krążek z wersją instalacyjną Windows i na żądanie instalatora umieścić płytę w napędzie.



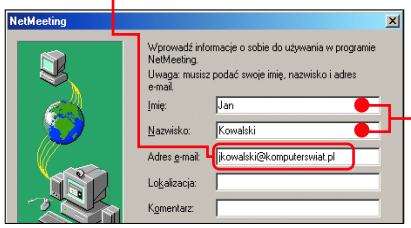
nie conf.exe, a następnie naciskamy klawisz Enter. Po chwili na ekranie widzimy okno kreatora, który wspomoże nas podczas konfigurowania aplikacji.

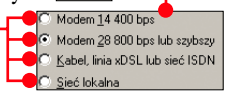
1 Konfiguracja NetMeeting w Windows 9x i XP przebiega tak samo. Klikamy na Dalej > i w kolejnym oknie uzupełniamy informacje takie, jak imię i nazwisko oraz adres e-mail. Ponownie klikamy na Dalej >.

2 W oknie usuwamy zaznaczenie z pola

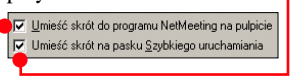


i klikamy na Dalej >. W kolejnym oknie zaznaczamy jedno z pól, określając typ i szybkość połączenia z internetem. Klikamy na Dalej >.

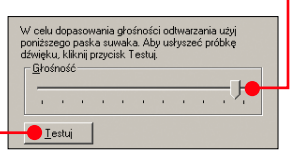




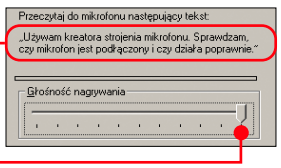
3 Zaznaczamy pola przy i, a następnie klikamy na Dalej > i jeszcze raz na przycisk Dalej >.



4 W kolejnym oknie możemy ustawić głośność odtwarzanego dźwięku (jeżeli osoba, z którą się komunikujemy, ma mikrofon). Po przesunięciu suwaka klikamy na, by sprawdzić poziom głośności. Potem klikamy na Zatrzymaj i na Dalej >.

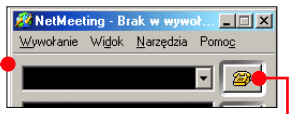


5 Ostatni etap to ustawienie głośności nagrywania dźwięku (tylko wtedy, gdy do komputera podłączyliśmy mikrofon). Zgodnie z instrukcją czytamy na głos fragment, ustawiamy głośność za pomocą suwaka, a następnie klikamy na przycisk Dalej >. W kolejnym oknie ponownie klikamy na Dalej > i na Zakończ.

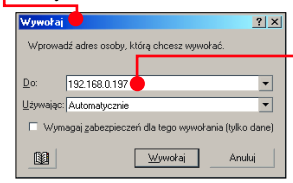


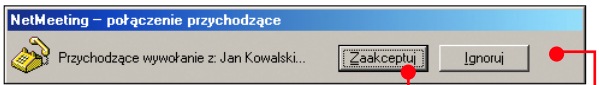
Rozmowy na szczycie

Po skonfigurowaniu aplikacji od razu pokazuje się okno NetMeeting. Łączymy się z internetem i klikamy na przycisk, by włączyć emisję obrazu. Pozostaje już tylko przesłać obraz do kolegi. Aby to zrobić, musimy poznać 04 **adres IP** jego komputera (patrz ramka Jak sprawdzić nasz adres IP) – znajomy może przekazać nam tę informację e-mailem.

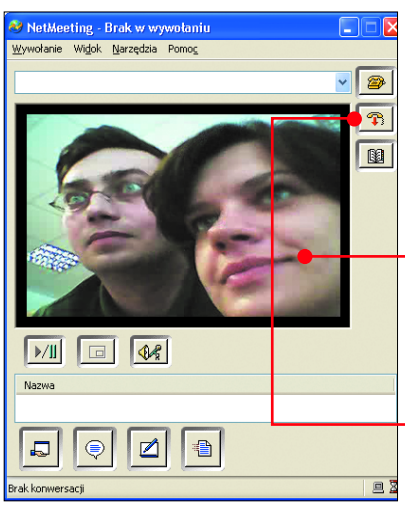


1 Po uzyskaniu adresu IP klikamy na przycisk. Na ekranie widzimy okno. W pole wpisujemy adres IP, na przykład 192.168.0.197. Klikamy na Wywołaj.

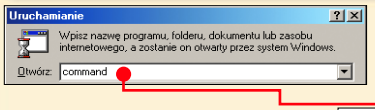




2 Osoba, z którą chcemy rozmawiać, widzi teraz na ekranie następujący komunikat, a gdy kliknie na, będziemy mogli przekonać się, jak wygląda. Kończymy rozmowę, klikając na przycisk.



Jak sprawdzić nasz adres IP



Adres IP w wielu wypadkach (na przykład gdy korzystamy z modemu) jest przydzielany automatycznie i przy każdym połączeniu inny. Z tego powodu zanim wywołamy kolegę przez NetMeeting, musimy najpierw zapytać go (na przykład w e-mailu) o adres IP. Aby sprawdzić, jaki adres został przydzielony naszemu komputerowi, wybieramy z menu Start oraz Uruchom. W pole wpisujemy command i naciskamy Enter. Następnie w oknie 05 **trybu MS-DOS** wpisujemy polecenie **ipconfig** i naciskamy Enter. Na ekranie w polu widzimy adres, który jest nam potrzebny do komunikacji. Notujemy adres, wpisujemy polecenie **exit** i naciskamy Enter, by zamknąć okno trybu MS-DOS.

ICQ – obrazki z całego świata

NetMeeting wystarczy nam do rozmów z kolegami, ale do pogawędek z całym światem – to za mało! Jeśli zamierzamy obejrzeć okiem kamery znajomych zza oceanu albo przypomnieć sobie, jak wygląda ciotka zza wchodniej lub zachodniej granicy – warto uzupełnić możliwości najpopularniejszego komunikatora internetowego ICQ →1 o przekaz wideo. Potrzebna nam będzie najnowsza wersja tego komunikatora, ICQ 2003b Pro. Po zainstalowaniu aplikacji i obowiązkowej rejestracji w serwisie ICQ możemy błyskawicznie ściągnąć dodatek do programu i rozpocząć rozmowę.

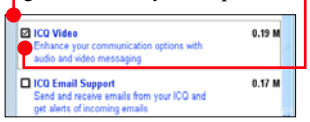
Niezbędne dodatki

Do przekazu wideo ICQ potrzebuje pobranego z serwisu dodatku oraz NetMeeting (jest w Windows).

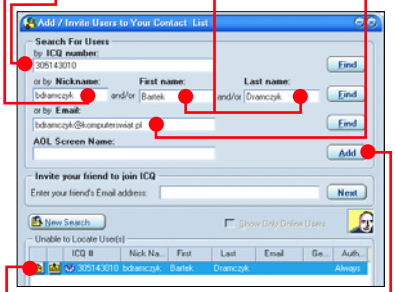
1 Łączymy się z internetem, uruchamiamy ICQ i logujemy się, podając numer (nadany nam podczas rejestrowania w serwisie) lub adres e-mail oraz hasło. Następnie klikamy na przycisk Services i wybieramy Add More Features. W oknie zaznaczamy kliknięciem pole przy. Klikamy na przycisk Check All.

2 Pobieranie dodatku przez modem może trwać kilka minut. Kiedy plik zostanie ściągnięty i zainstalowany, na ekranie widać komunikat. Klikamy na przycisk.

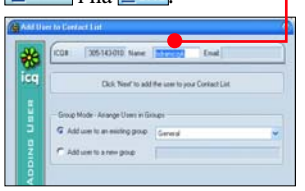
3 O tym, że ICQ potrafi nie tylko przesyłać komunikaty tekstowe, ale też obraz wideo, informuje ikona widoczna u dołu okna programu. Domyślnie przekaz obrazu jest włączony. Jeśli zamierzamy wyłączyć transmisję wideo, klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę i wybieramy Don't Show. W analogiczny sposób przywracamy przekaz wideo.



4 Aby porozmawiać z kolegą, musimy najpierw dodać go do listy znajomych. W oknie ICQ klikamy na Add. Użytkowników ICQ można wyszukiwać na kilka sposobów. Możemy określić numer użytkownika ICQ (jeśli go znamy), pseudonim, imię i nazwisko lub adres e-mail. Po wpisaniu jednego lub kilku parametrów rozpoczynamy szukanie, klikając na odpowiedni przycisk Find. Jeśli odnajdziemy właściwą osobę, zobaczymy informację o niej u dołu okna. Zaznaczamy kliknięciem znalezionego rozmówcę, a następnie klikamy na przycisk.

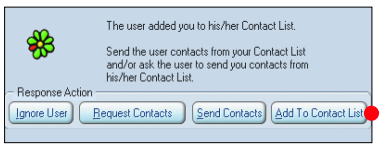


5 W kolejnym oknie, które widzimy w polu, możemy wpisać nazwę lub pseudonim – ułatwi nam to rozpoznanie rozmówcy. Klikamy na Done i w następnych oknach kolejno na Next >>, Next >> i na Done.



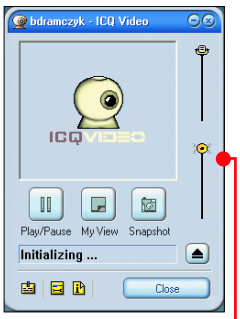
Kamery w komunikatorach

6 O tym, że właśnie dodaliśmy kolegę do listy naszych znajomych, informuje go migająca ikona ●. W tym momencie powinien on kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonę, wybrać Receive i kliknąć na przycisk ●, a potem postępować tak samo jak w punkcie 5 tej porady (czyli dodać nas do swojej listy znajomych).



7 Gdy nasz rozmówca nas zaakceptuje, zobaczymy migającą ikonę System Notice. Klikamy na nią prawym przyciskiem myszy i wybieramy Receive. Po chwili zobaczymy komunikat ●. Klikamy kolejno na ● oraz na Close.

8 Aby zobaczyć rozmówcę, klikamy prawym przyciskiem myszy na jego pseudonim. Z menu ● wybieramy Launch ICQ Video. Na ekranie otwiera się nowe okno ● (na razie bez przekazu wideo).



9 Odbiorca widzi migającą ikonę ●. Po kliknięciu na nasz pseudonim oraz po wybraniu myszą opcji Receive/Open Incoming Message rozmówca widzi okno ●. Jeśli zdecyduje się przesłać obraz wideo, musi kliknąć na przycisk ●.

10 W tym momencie możemy zobaczyć kreator programu NetMeeting. Gdy skonfigurujemy połączenie wideo, zobaczymy naszego rozmówcę ●.

Rada Komputer ŚWIATA

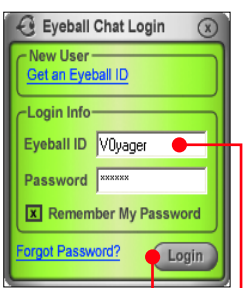
Jeśli nigdy wcześniej nie korzystaliśmy z programu NetMeeting, w tym momencie ICQ uruchomi kreator – postępujemy tak samo jak w punktach 1–5 porady Konfigurujemy i uruchamiamy NetMeeting.

Eyeball Chat – tam gdzie nie sięga ICQ

To jedna z najciekawszych, darmowych aplikacji służących do przekazu obrazu, dźwięku, a także wideopocztówek! Jakby tego było mało – Eyeball Chat pozwala na przekazywanie i odbiór informacji z innych popularnych poza granicami Polski komunikatorów, takich jak AIM, Yahoo! Messenger, MSN Messenger. Aplikację możemy pobrać ze strony →❷.

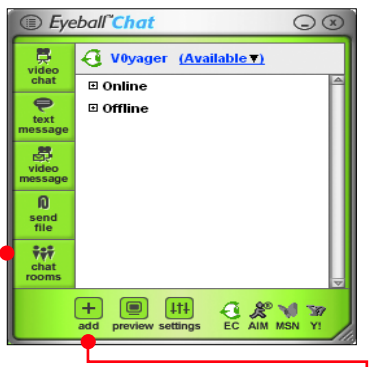
Wideorozmowy

Zanim skorzystamy z aplikacji, musimy wypełnić prosty formularz na stronie producenta. Tym samym tworzymy profil, który umożliwia nam zalogowanie się w serwisie.

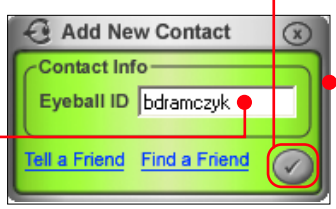


1 Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu wpisujemy w pole ● nasz identyfikator, a poniżej hasło. Klikamy na przycisk ●.

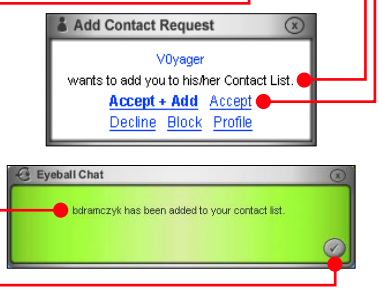
2 Jeśli zamierzamy komunikować się z kimś przez Eyeball Chat, wystarczy znać pseudonim danej osoby (możemy go otrzymać na przykład e-mailem). Oczywiście nasz rozmówca także musi być online, a na jego komputerze musi działać Eyeball Chat. Aby dodać kontakt do listy, w oknie ● klikamy na ●.



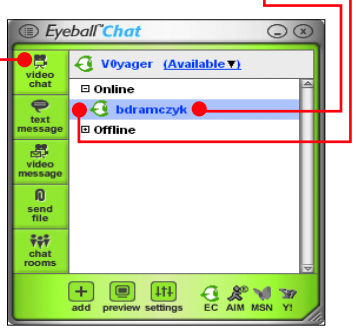
3 Na ekranie widzimy okno ●. W pole ● wpisujemy identyfikator użytkownika serwisu, z którym zamierzamy się skontaktować. Klikamy na ●.



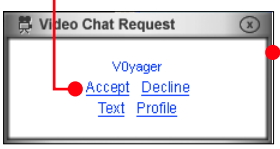
4 Nasz rozmówca zostaje poinformowany o tym, że zamierzamy dodać go do listy swoich kontaktów, następującym komunikatem ●. By zaakceptować propozycję rozmowy, musi kliknąć na ●. Kiedy to zrobi, zobaczymy komunikat ●. Klikamy na ●.



5 Przybył nam nowy znajomy na liście kontaktów ●. Zaznaczamy kliknięciem jego pseudonim ● i klikamy na przycisk ●, by zaproponować wideokonferencję. Na ekranie widać komunikat ● informujący nas o wysłaniu zaproszenia.



6 Odbiorca widzi na ekranie następujący komunikat ●. Klikamy na ●, jeśli chcemy rozpocząć pogawędkę.



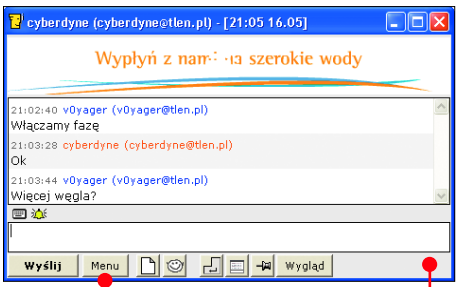
7 Na naszym ekranie pojawia się nowe okno, w którym widzimy obraz nadawany z kamery rozmówcy. Możemy także rozmawiać z kolegą w trybie tekstowym – po kliknięciu na przycisk ●. Zamknięcie okna powoduje przerwanie połączenia.

Wideo-Tlen? To również proste!

Adresy online

- ❶ www.icq.com
- ❷ www.eyeballchat.com
- ❸ www.tlen.pl

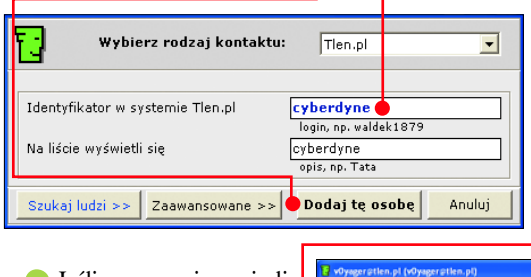
Używając aplikacji takich jak ICQ, NetMeeting czy Eyeball Chat, możemy za pośrednictwem kamery i internetu komunikować się z całym światem. Nie zawsze jednak taki zasięg jest nam potrzebny (czasem barierą jest język, a czasem powolne połączenie z internetem). Gdy zależy nam na solidnym polskojęzycznym komunikatorze, dobrym wyborem jest Tlen. Najnowszą wersję Tlenu pobieramy ze strony ❸. Aplikacja ta nie jest trudna w konfiguracji, a rejestracja w Tlenie polega na wypełnieniu prostego formularza. We wskazówkach zajmiemy się więc tylko przekazem obrazu.



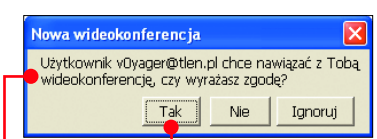
Rozmawiamy z ludźmi

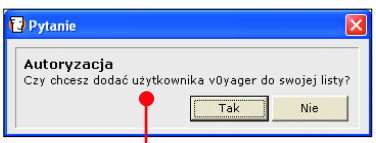
Zaczynamy od przygotowania niezbędnych do komunikacji elementów (Tlen działa, połączyliśmy się z internetem, kamera jest włączona i znamy identyfikator kolegi). Kiedy to zrobimy, dodajemy do listy kontaktów nowego rozmówcę i dopiero wtedy rozpoczynamy wideokonferencję.

1 W oknie komunikatora klikamy na ●. Na ekranie widzimy okno, w którym w pole ● wpisujemy identyfikator naszego rozmówcy. Klikamy na ●.



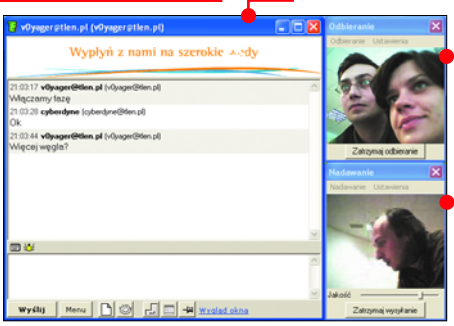
2 Jeśli poprawnie wpisaliśmy identyfikator kolegi, nasz rozmówca widzi na ekranie swojego komputera następujący komunikat ●. Musi dodać nas do listy kontaktów, klikając na Tak. Kiedy to zrobi, zobaczymy nowego użytkownika na liście naszych kontaktów: cyberdyne. Klikamy dwa razy na jego pseudonim.





3 Na ekranie widać nowe okno, w którym zazwyczaj toczy się komunikacja w trybie tekstowym ●. Aby włączyć przekaz wideo, klikamy na ●, potem wybieramy Rozmowa wideo i Odbieraj i wysyłaj.

4 Nasz rozmówca widzi na ekranie komunikat ●. Kiedy kliknie na przycisk ●, będziemy mogli zobaczyć w osobnych okienkach obraz nadawany przez naszą kamerę oraz widok z kamery rozmówcy ●. Przerywamy nadawanie, zamykając okno ●.



Kopia obrazu, którą złodziej – Thomas Crown – pozostawił po zuchwałej kradzieży, nie zastąpiła oryginału. Z danymi jest na szczęście inaczej. W wypadku ich utraty stworzony wcześniej obraz dysku z powodzeniem zajmie ich miejsce

FOT.: CINETEXT/MEDIUM/montaż Komputer ŚWIAT

Kopia doskonała

Jeżeli mamy dużo miejsca na płytach nagrywanych lub innych nośnikach, możemy stworzyć kopię wszystkich danych zawartych na dysku twardym peceta. Będą to nie tylko dokumenty i programy, ale także cały skonfigurowany według naszych upodobań system operacyjny. Taka kopia nazywana jest obrazem dysku. Obraz – dokładnie zapisane dane z dysku – tworzony jest przez specjalny program i przechowywany w szeregu plików, które tylko ta aplikacja potrafi odczytać. Następnie obraz taki można z tych plików odtworzyć i w ten sposób przywrócić dane na dysku do stanu z dnia wykonania obrazu.

Powstaje pytanie, dlaczego danych nie można po prostu przegrać w zwykły sposób za pomocą Eksploratora Windows. Przyczyną tego jest fakt, że w ten sposób skopiowane programy oraz system operacyjny po przywróceniu nie działałyby prawidłowo – nie zostałyby skopiowane informacje potrzebne do startu systemu.

Wybór programu

Komputer ŚWIAT pokaże proces przygotowywania obrazu na przykładzie dwóch aplikacji Drive Image 5 oraz Drive Image 7. Pierwszy z tych programów dołączony został do czasopisma Komputer ŚWIAT Ekspert 4/2003. Należy jednak mieć na uwadze, że program nie obsługuje technologii 01 **Serial ATA** oraz dysków większych niż 80-gigabajtowe. Najnowszy Drive Image jest lepszy – tworzy obraz dysku bezpośrednio w środowisku Windows. Istnieje jeszcze trzeci godny polecenia program: Norton Ghost firmy Symantec – zapłacimy za niego około 300 złotych, czyli podobnie jak za Drive Image w wersji 7.

Gdzie szukać programów

Program	na płycie
Drive Image 5	Ekspert 4/2003
Drive Image 7	program komercyjny

Wybór sprzętu

Do przeprowadzenia operacji wykonywania obrazu potrzebne nam będzie miejsce, na którym moglibyśmy go zapisać. Może być to wolna 02 **partycja** tego samego dysku, drugi dysk lub też płyty nagrywalne. Do zapisania obrazu dysku użyć możemy także napędów dyskietek typu Zip czy Jazz.

Rada Komputer ŚWIAT

Odzyskiwanie obrazu to czynność ryzykowna. Przez przypadek możemy wybrać do odzyskania obrazu dysk, na którym mamy zapisane ważne dane. Szczególnie uważajmy, gdy czynność tę wykonywaliśmy już wielokrotnie. Rutyna nie powinna przechodzić w nonszalancję. Aby nie pomylić się partycji, dokładnie zanotujmy ich rozmiary. Można je sprawdzić, klikając na ikonę Mój komputer. Korzystajmy z tych notatek, kiedy za każdym razem będziemy odzyskiwać obraz dysku.

Drogowskaz

Kopia doskonała	52
Drive Image 5	53
Kiedy stworzyć obraz	53
Nie wszyscy naraz!	55
Drive Image 7	55
Sprytniejsi od programu	56

Co to właściwie jest...

01 Serial ATA
Nowa technologia przesyłu danych pomiędzy pamięcią komputera a dyskami twardymi. Zapewnia transfer do 150 MB/s.

02 partycja
Wydzielona część powierzchni dysku twardego, którą system traktuje jak osobny dysk. Tworzenie i usuwanie partycji w Windows wiąże się z utratą danych.

03 BIOS
Program zapisany w pamięci ROM płyty głównej oraz na przykład kart graficznych. W wypadku płyty głównej BIOS testuje sprzęt po włączeniu komputera, uruchamia system, kontroluje transfer danych pomiędzy dyskiem twardym, procesorem czy napędem CD-ROM.

04 płyta główna
Płyta stanowiąca podłoże, na którym umieszcza się układy elektroniczne komputera, takie jak procesor, pamięć RAM czy karty rozszerzeń. Oprócz tego na płycie głównej znajdują się takie elementy, jak: kontrolery, chipset, BIOS, gniazda rozszerzeń, gniazda do podłączeń pamięci masowych.

Uwaga!!!

Artykuł przeznaczony jest dla zaawansowanych użytkowników. W trakcie wykonywania wskazówek możliwa jest utrata danych. Należy pamiętać, by przed odtworzeniem obrazu dysku **bezwzględnie** wykonać kopię ważnych plików. Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody.

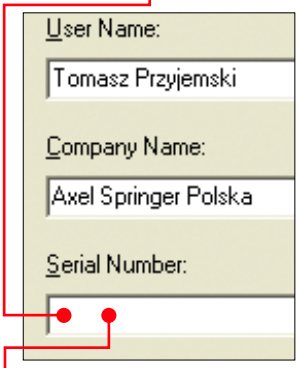
Drive Image 5

Instalacja

1 Wkładamy do napędu płytę dołączoną do Komputer ŚWIAT Ekspert 4/2003.

Klikamy na plus przy pozycji Pełne wersje, następnie na folder o nazwie Drive Image 5.01 oraz na przyciski Zainstaluj i Next >.

2 Na ekranie ukazuje się prośba o wpisanie numeru seryjnego.

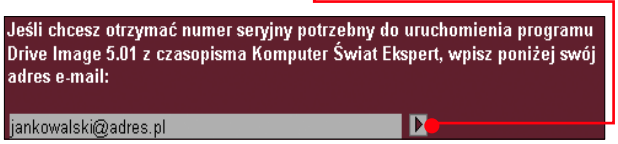


Uzyskujemy go, łącząc się z internetem i wpisując w oknie przeglądarki internetowej adres strony www.process4e.com/power quest.

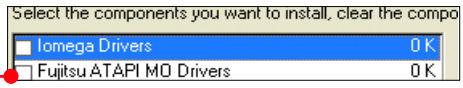
3 Wpisujemy swój adres e-mail i klikamy na Kod zostaje przesłany pocztą.

Wprowadzamy kod do okienka, po czym klikamy na Next >, Yes i na kolejne przyciski Next >.

4 Program proponuje nam stworzenie dyskietek startowych, które są potrzebne do uruchomienia programu. Wybieramy dwie dyskietki, klikamy na Next >. Uwaga! Jeżeli na dyskietkach są jakieś dane, zostaną one utracone.

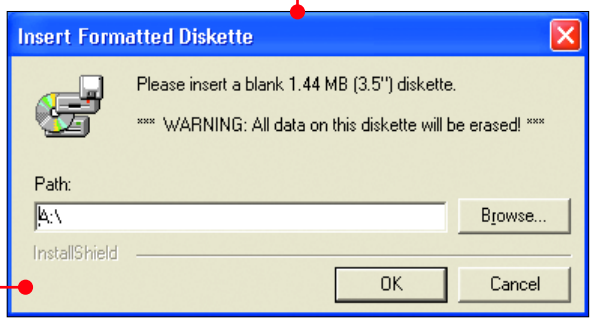


5 Na kolejnym ekranie mamy możliwość nagrania na dyskietki sterowników zawiadujących współpracą komputera z nietypowymi urządzeniami (na przykład napędem Zip), na których chcielibyśmy dokonywać zapisu obrazu dysku. Jeżeli mamy takie urządzenia, zaznaczamy odpowiednie pozycje na liście. Klikamy na Next.



6 Gdy na ekranie pojawia się okno, wkładamy dyskietkę do napędu i klikamy na OK.

7 Po zapisaniu pierwszej dyskietki pojawia się komunikat. Wyjmujemy dyskietkę i klikamy na przycisk OK.



8 Na ekranie ponownie pojawia się okno. Wkładamy nową dyskietkę i klikamy na OK.

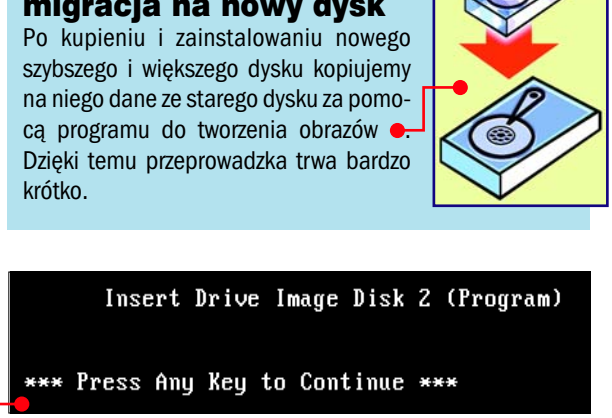
Kiedy proces zapisywania drugiej dyskietki zostaje zakończony, klikamy na OK. Następnie klikamy na Finish.

9 Stworzone przez nas dyskietki należy oznaczyć tak, aby później łatwo nam było je od siebie odróżnić. Możemy na przykład napisać na każdej Drive Image 5 – dyskietka startowa i oznaczyć kolejno: 1 oraz 2.

Uruchomienie

Program Drive Image 5 uruchomimy z właśnie utworzonych dyskietek startowych. Dzięki temu możliwe będzie odzyskanie obrazu dysku nawet wówczas, gdy Windows nie będzie chciał się uruchomić.

1 Wkładamy pierwszą dyskietkę do napędu dyskietek i ponownie uruchamiamy komputer. Gdy dane z dyskietki zostaną odczytane, pojawia się komunikat z prośbą o włożenie drugiej dyskietki zestawu i naciśnięcie dowolnego klawisza.



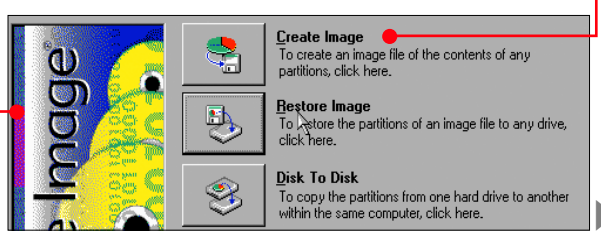
2 Na ekranie ukazuje się okno oferujące trzy możliwości: zrobienie obrazu dysku, przywrócenie nagranego obrazu na dysk oraz skopiowanie dysku. W wypadku dwóch ostatnich opcji dysk docelowy nie może mieć mniejszej pojemności niż dysk źródłowy. Z trzeciego polecenia – opcji kopiowania dysk-dysk – korzystamy po zakupie nowego dysku, chcąc przenieść na niego dane znajdujące się na starym.

Rada Komputer ŚWIATA

Jeżeli komputer nie uruchamia się z dyskietki, oznacza to najprawdopodobniej, że w 03 BIOS-ie należy włączyć tę funkcję ponownie, zgodnie z instrukcjami zawartymi w opisie naszej 04 płyty głównej. W większości komputerów, aby wejść do środowiska BIOS, należy podczas startu peceta przytrzymać klawisz Delete.

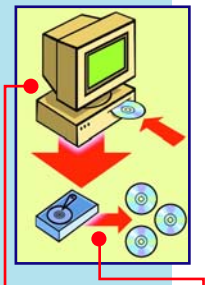
Nagrywamy obraz dysku

1 Aby nagrać obraz, wybieramy pierwszy z trzech przycisków.



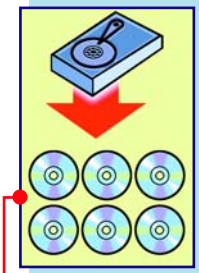
Kiedy stworzyć obraz

Scenariusz pierwszy: obraz od nowa



Najlepszym momentem na stworzenie obrazu dysku jest czas, gdy na dysku twardym peceta zainstalowane są tylko najważniejsze programy. Dzięki temu stworzony obraz nie zajmie zbyt wiele miejsca na nośniku. Co więcej, w sytuacji, gdy będziemy chcieli zainstalować ponownie system operacyjny w wypadku awarii, obraz oszczędzi nam mnóstwa czasu. Scenariusz jest więc taki – na czystym dysku instalujemy system operacyjny, konfigurujemy go według naszych upodobań, instalujemy potrzebne oprogramowanie i poprawki do systemu operacyjnego (internet lub krążki). Następnie wykonujemy obraz dysku za pomocą Drive Image.

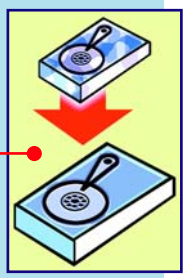
Scenariusz drugi: system niemłody, ale niewielki



O stworzeniu obrazu nie pomyśleliśmy bezpośrednio po instalacji Windows. Na szczęście nasz system operacyjny i zainstalowane w nim programy nie zajmują dużo miejsca i dysponujemy wystarczającą liczbą pojemnych nośników do zapisania obrazu. Instalujemy program do tworzenia obrazów i wykonujemy kopię.

RYS.: J. KRZĘTOWSKI

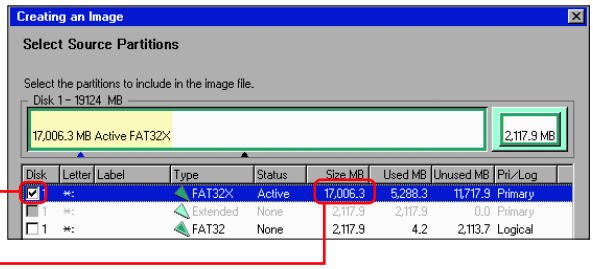
Scenariusz trzeci: migracja na nowy dysk



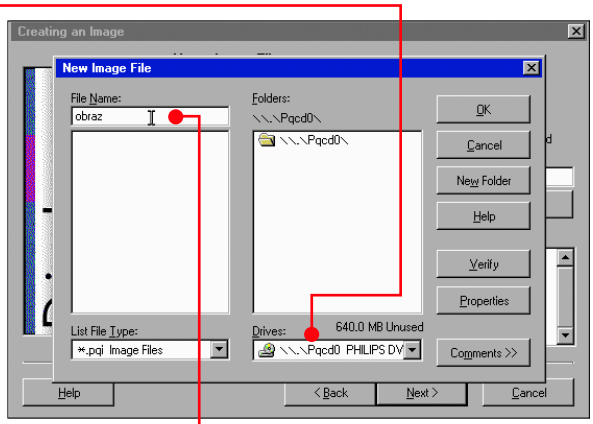
Po kupieniu i zainstalowaniu nowego szybszego i większego dysku kopiujemy na niego dane ze starego dysku za pomocą programu do tworzenia obrazów. Dzięki temu przeprowadzka trwa bardzo krótko.

Obraz dysku

2 Zaznaczamy partycję dysku, której obraz chcemy wykonać. Zwykle jest to pierwsza partycja – najlepiej zorientować się po jej rozmiarze i kolejności na liście. Klikamy na przycisk Next >.

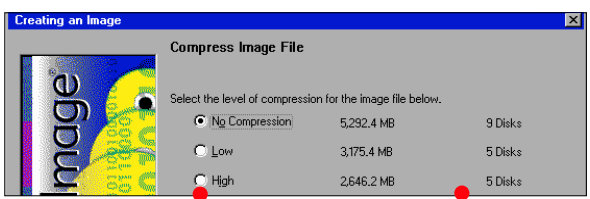


3 W nowym oknie klikamy na Browse. Z listy wybieramy napęd, na który chcemy nagrać obraz. Uwaga! Nie możemy nagrać obrazu na partycję, której obraz tworzymy. W oknie wpisujemy nazwę, którą chcemy nadać plikom obrazu (jeżeli program stworzy ich więcej niż jeden, kolejne będą miały tę samą nazwę, ale inne rozszerzenia). Nazwa nie może mieć więcej niż osiem znaków. Klikamy na OK.



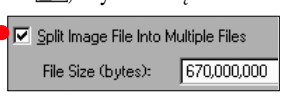
4 W oknie widzimy teraz zapisaną w specjalny sposób ścieżkę do pliku tworzonego obrazu. Klikamy na Next >.

5 Program oblicza, ile miejsca zajmie zapisywany obraz. Jeżeli wybraliśmy nagrywanie na płytach, podaje także potrzebną ich liczbę. Wybieramy wysoki stopień kompresji i klikamy na Next >.

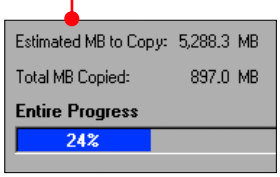


6 Na ekranie pojawia się nowe okno. Jeżeli nagrywamy na krążki bądź też, nagrywając na dysk twardy, chcemy tak podzielić obraz, aby nagrać go na płyty później, klikamy na Advanced Options.

W nowym oknie klikamy na i ustalamy wielkość pojedynczego pliku. Klikamy na OK, aby zamknąć okno.

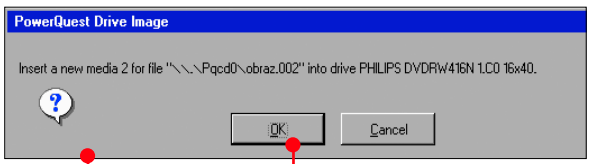


7 Klikamy na Finish. Rozpoczyna się proces kopiowania.

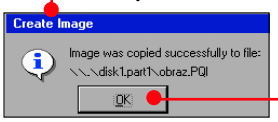


W trakcie pracy możemy zostać poproszeni o włożenie pierwszego lub drugiego dysku rozruchowego.

8 Jeżeli zdecydowaliśmy się na wypalanie na płycie, program w pewnym momencie może poprosić nas o nowy nośnik. Wkładamy płytę i klikamy na.

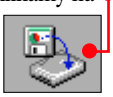


Gdy obraz zostanie skopiowany, o czym zostaniemy poinformowani komunikatem, klikamy na.

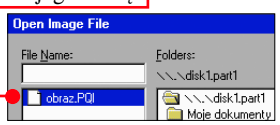


Odzyskujemy obraz dysku

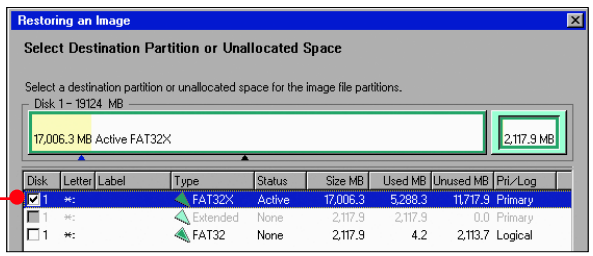
1 Uruchamiamy komputer za pomocą dyskietek programu i klikamy na.



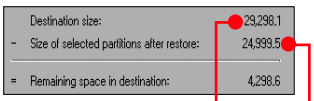
2 Klikamy na Browse, aby wskazać lokalizację pliku lub plików z obrazem. Korzystając z listy napędów, odnajdujemy stworzony przez nas plik i podwójnie klikamy na jego ikonę.



3 Określamy partycję docelową, czyli tę, na którą zapiszemy stworzony wcześniej obraz. **Uwaga! Wszelkie dane, które były dotychczas na partycji docelowej, zostaną utracone. Pamiętajmy też, że przywracamy kopię utworzoną w przeszłości – nie będzie zawierała aktualnych danych.**

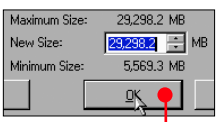


4 Jeżeli partycja dysku, na którym chcemy zapisać obraz, jest większa niż partycja, której obraz został wykonany, należy kliknąć na przycisk Resize Source Partitions...

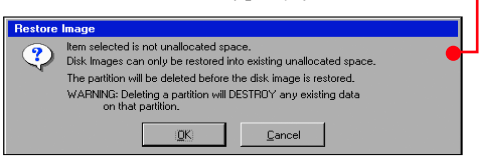


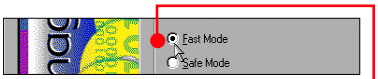
Na obrazku widzimy, że mimo, iż partycja, na której chcemy zapisać odzyskany obraz, ma pojemność prawie 30 MB, po odzyskaniu będzie mniejsza.

Aby nie tracić powierzchni dyskowej, klikamy na Resize oraz na w oknie, w którym jako nowy rozmiar partycji proponowany jest maksymalny rozmiar partycji docelowej. Klikamy na Accept.

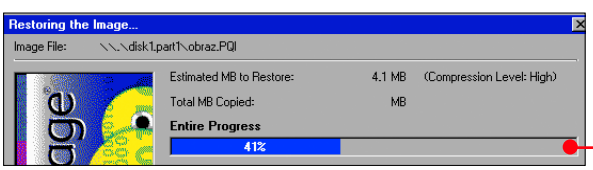


5 Klikamy na Next > i widzimy komunikat informujący nas, że wszelkie dane znajdujące się na docelowej partycji zostaną skasowane, a partycja utworzona na nowo. Klikamy na OK.



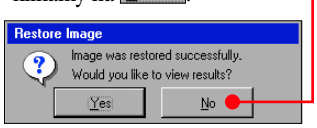


6 Przy zaznaczonej opcji klikamy na Next >, a w następnym oknie programu na przycisk Finish.



7 Drive Image rozpoczyna pracę. Gdy skończy, klikamy na.

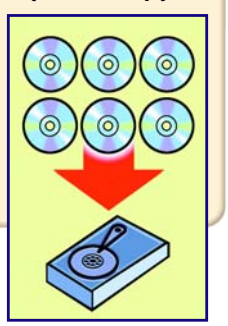
Klikamy na przycisk Exit. Wyjmujemy dyskietkę z napędu i restartujemy pecet – klikamy na Reboot.



Kiedy korzystamy z obrazu dysku

- Nie można uruchomić Windows
- Można uruchomić Windows, ale niektóre pliki zostały utracone (patrz: Nie wszyscy naraz! – s. 55)
- Można uruchomić Windows, ale nie działa on prawidłowo
- Kupiliśmy nowy większy dysk twardy i chcemy szybko zainstalować na nim system

Obraz zapisany jest często na wielu płytach



Migracja na większy dysk

1 Przed przystąpieniem do pracy upewniamy się, że dysk źródłowy został ustawiony jako master, a dysk docelowy jako slave. Może to wymagać zajrzenia do wnętrza peceta i ustawienia zworek na dyskach zgodnie z oznaczeniami na obudowach.

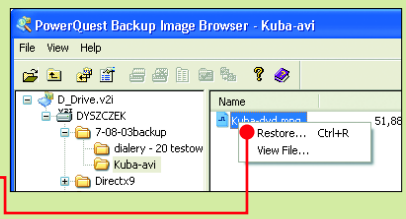
2 Po uruchomieniu programu Drive Image 5 wybieramy Disk To Disk. Następnie wskazujemy dysk, później partycję, z której chcemy przekopiować dane. Korzystamy z polecenia Resize Source Partitions... opisanej we wskazówce Odzyskujemy obraz dysku (s. 54). Upewniamy się, że jest zaznaczona opcja Replace. Kolejne ekrany przechodzimy, klikając na przyciski Next > i Finish.

3 Po zakończeniu operacji należy zamienić dyski ustawieniami – docelowy ma być master, a źródłowy slave.

4 Po uruchomieniu Drive Image z dyskietek musimy odkryć ukrytą partycję źródłową. Klikamy na Tools i Hide/Unhide Partitions. Na liście Disk 1 – 4126 MB wskazujemy dysk źródłowy i klikamy na ukrytą partycję. Klikamy na Unhide, Close, Exit i Reboot.

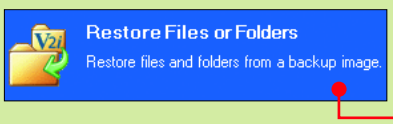
Nie wszyscy naraz!

Pliki obrazu można otworzyć i przeglądać niczym zawartość dysku twardego, z dysku na dysk. W Drive Image 5 do odzyskiwania pojedynczych plików służy



Klikamy na przeznaczonym do odzyskania pliku prawym przyciskiem myszy i wybieramy polecenie

a następnie wskazać, które dane mają zostać odzyskane. Operacja niewiele różni się od kopiowania danych narzędzie ImageExplorer, które uruchamiamy z poziomu Windows. W Drive Image 7 mamy podobną możliwość. Wystarczy kliknąć na przycisk w głównym menu.



Drive Image 7

Instalacja i uruchomienie

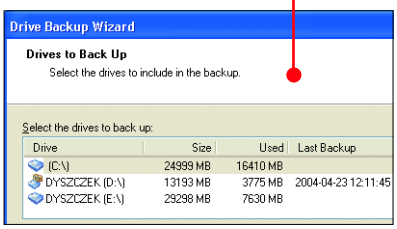
Najnowsza wersja programu Drive Image działa tylko w Windows 2000 i Windows XP. Program ten jest stosunkowo drogi – kosztuje około 300 złotych. Oferuje jednak możliwość tworzenia obrazu dysku bezpośrednio w Windows bez potrzeby korzystania ze środowiska DOS. Program instalujemy zgodnie z dołączoną instrukcją użytkownika.

1 Uruchamiamy aplikację, klikając na Start, Wszystkie programy, PowerQuest Drive Image 7.0 i na Drive Image 7.0.

Tworzymy obraz dysku

Obraz dysku w najnowszej wersji Drive Image tworzony jest znacznie szybciej.

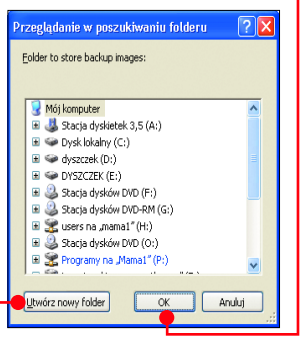
1 Aby stworzyć obraz dysku, klikamy na ikonę. W oknie kreatora klikamy na Next >>. Następnie wybieramy partycję, której chcemy zrobić obraz.



Ponownie klikamy na Next >>.

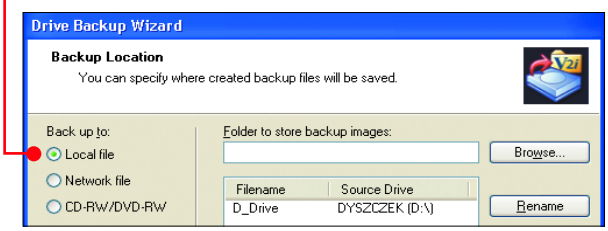
2 W kolejnym oknie ustalamy, na jaki typ nośnika nagrywać będziemy tworzony obraz, w zależności od tego, czy będzie to dysk lokalny (czyli podłączony do naszego komputera), dysk sieciowy czy też płyta nagrywalna.

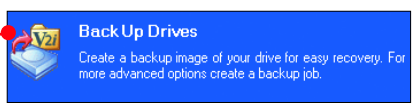
3 Po dokonaniu wyboru klikamy na przycisk Browse..., następnie kliknięciem wskazujemy napęd, na którym będziemy nagrywać. Jeżeli jest to dysk twardy, możemy nawet utworzyć folder, a następnie zaznaczyć go jako docelowy. Klikamy na.



Klikamy na przyciski Next >> w trzech kolejnych oknach. Rozpoczyna się proces tworzenia obrazu.

4 Gdy pasek dojdzie do końca i otrzymamy informacje o zakończeniu tworzenia obrazu, klikamy na przycisk Close.

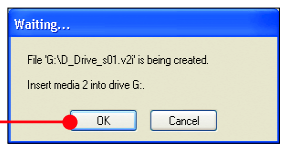




Jeżeli wybraliśmy nagrywanie na płycie, gdy wyczerpie się miejsce na pierwszym

DODAJ DO ULUBIONYCH
Balsam po goleniu MILD NIVEA FOR MEN. Łagodzi podrażnienia, wygładza skórę twarzy.
www.NIVEA.pl
Zaawansowana pielęgnacja męskiej twarzy.

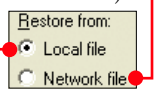
nośniku, zostaniemy poproszeni o wyjęcie nagranej płyty i włożenie nowej. Czynimy to i klikamy na ●. Na koniec klikamy na Close.



Odzyskiwanie obrazu

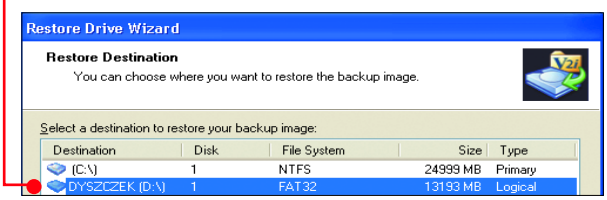
1 Klikamy na ●. W oknie kreatora klikamy na przycisk Next >>.

Określamy, czy plik znajduje się w pececie ●, czy też na dysku sieciowym (w innym komputerze w sieci) ●.



2 Klikamy na Browse..., aby wskazać plik. Klikamy na Next >>.

3 Kliknięciem wskazujemy partycję, na której będziemy chcieli odtworzyć stworzony wcześniej obraz ●. Upewnijmy się, że wskazujemy właściwą partycję, aby nie skasować potrzebnych danych. Zaznaczamy opcje Resize drive to fill unallocated space (gdy opcja jest nieaktywna, przeczytajmy ramkę Sprytniejsi od programu) oraz Set drive active (for booting OS). Klikamy na Next >> w kolejnych oknach.



4 Na ekranie pojawia się komunikat ● ostrzegający, że dane znajdujące się na partycji docelowej zostaną utracone. Klikamy na Tak.

5 Jeżeli Drive Image wyświetla komunikat mówiący o tym, że operacji odzyskiwania obrazu nie można dokonać w Windows, zostajemy poproszeni o włożenie do napędu płyty instalacyjnej Drive Image i o ponowne uruchomienie komputera. Klikamy na ● i OK. Komputer uruchamia się z płyty CD (pamiętajmy, aby funkcję uruchamiania z płyty ustawić w BIOS-ie komputera) i zmiany wprowadzone zostają automatycznie. Po chwili pecet zostaje ponownie uruchomiony.

Gdy nie można uruchomić Windows

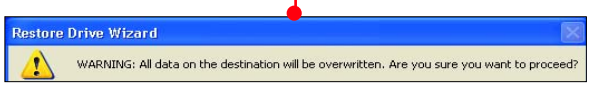
Może się zdarzyć, że nie będziemy w stanie uruchomić systemu Windows. Wówczas stworzony wcześniej obraz odzyskamy, uruchamiając komputer z płyty instalacyjnej Driver Image 7.

1 Zgodnie z informacją na ekranie naciskamy dowolny klawisz, aby uruchomić komputer z płyty.

2 W oknie, które po dłuższej chwili pojawia się na ekranie, klikamy na ●.

3 Przy zaznaczonej opcji Restore drives klikamy na przycisk Next >. Na następnym ekranie, upewniwszy się, że zaznaczona jest opcja Single drive, klikamy ponownie na Next >.

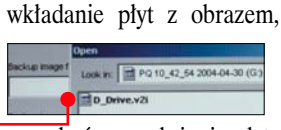
4 Wyjmujemy płytę z programem i o ile obraz znajduje się na płytach, wkładamy do napędu pierwszy krążek, na którym zapisano obraz. Klikamy na przycisk Browse..., a następnie wskazujemy podwójnym kliknięciem pierwszy plik naszego obrazu ● (ma on rozszerzenie *.v2i*).



Jeżeli obraz nagrany jest na kilku płytach, po chwili na ekranie widzimy komunikat proszący o wyjęcie pierwszej i włożenie ostatniej płyty zestawu. Klikamy na OK. Takie komunikaty pojawią się jeszcze raz. Klikamy na Next >.

5 Wybieramy docelową partycję ●, a więc tę, na której chcemy zapisać stworzony wcześniej obraz.

6 Klikamy na Next >, zaznaczamy Reboot after finish oraz klikamy na Finish. Będziemy proszeni o kolejne wkładanie płyt z obrazem,

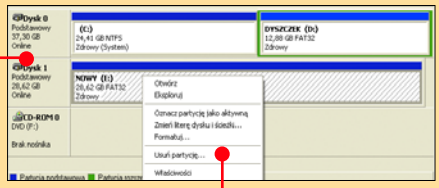


a na końcu o włożenie płyty numer 1. Po skończeniu operacji pecet zostanie ponownie uruchomiony.

Sprytniejsi od programu

W Drive Image 7, w przeciwieństwie do programu Drive Image 5, opcja Resize drive to fill unallocated space jest czasami niedostępna. Jest to wada, ponieważ dzięki zaznaczeniu tej opcji nie zostajemy okradzeni z przestrzeni dyskowej, jeżeli dysk, na który odzyskujemy obraz, jest większy od dysku oryginalnego.
Aby mieć możliwość zaznaczenia tej opcji, upewniamy się, że obraz odzyskiwany jest na dysk, który jeszcze nie ma utworzonej nawet jednej partycji.

1 W tym celu prawym przyciskiem myszy klikamy na ikonę Mój komputer (w menu Start lub na pulpicie), wybieramy polecenie Zarządzaj oraz klikamy na Zarządzanie dyskami.



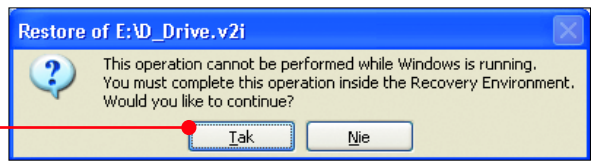
2 W oknie ● odnajdujemy dysk, na którym chcemy zapisać odzyskane dane, klikamy na wyobrażający go prostokąt prawym przyciskiem myszy, a potem wybieramy ●. Uwaga! W ten sposób usuwamy partycję i wraz z nią wszelkie znajdujące się na dysku dane.

3 Klikamy na przycisk Tak.

Rada Komputer ŚWIATA

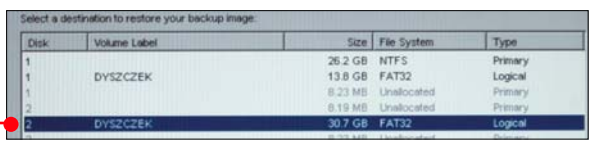
Aby mieć pewność, że program będzie działał prawidłowo, warto pobrać poprawkę ze strony ●. Niestety, plik zajmuje aż 50 megabajtów. Ściągnięcie go może więc przy optymalnej prędkości ściągania przez modem zająć aż trzy godziny.

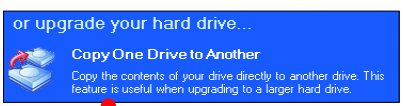
Adres http://www.symantec.com/region/reg_eu/techsupp/files/dimage/dimage_7_files.html



Migracja na większy dysk

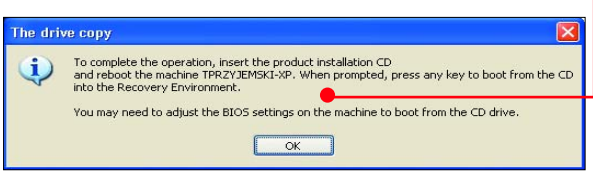
1 Ustawiamy dyski jako master/slave, jak zostało to opisane we wskazówce dotyczącej Drive Image 5 (na stronie 55). Uruchamiamy program i klikamy na ●, na Next >>, wybieramy dysk źródłowy, klikamy na Next >> i wybieramy dysk docelowy. Zaznaczamy opcje Resize drive to fill unallocated space (zmiana rozmiaru dysku) i Set drive active (for booting OS) (uruchamianie systemu z dysku). Klikamy na kolejne przyciski Next >> i na Tak.





2 Jeżeli Drive Image wykona pracę w Windows, niewymagane jest już z naszej strony żadne działanie. Może się jednak zdarzyć, że program poprosi o włożenie płyty instalacyjnej, aby operacja mogła być dokończona w minisystemie operacyjnym aplikacji. Klikamy wówczas na Tak, wkładamy do napędu płytę i klikamy na ●. Komputer zostaje uruchomiony ponownie i rozpoczyna się samoczynny proces kopiowania.

3 Zamieniamy ustawienia dysków master/slave i ponownie uruchamiamy komputer.



HP Business Desktop dx6050.
Komputer bardziej osobisty.

AMD Athlon XP

Tak, to prawda. Komputer, który chcesz kupić, może być bardzo, bardzo osobisty. Może być taki, jaki chcesz. Dzięki usłudze TOP CONFIG komputer HP Business Desktop dx6050 może mieć indywidualne parametry, które najkorzystniej wpłyną na jakość Twojej pracy. Może być nowoczesny, wydajny oraz niedrogi. Może pracować na szybkim i silnym procesorze AMD Athlon™ XP. Może dlatego warto się spotkać z Partnerem Handlowym HP i powiedzieć mu, jaka ma być konfiguracja Twojego komputera?

HP zaleca system Microsoft® Windows® XP Professional do zastosowań biznesowych.

HP BUSINESS DESKTOP dx6050

1939 zł netto*
2366 zł brutto*

Procesor: Athlon XP 2800+
Mandrake Linux 9.2
Dysk twardy: 40 GB (7200 obr./min)
Pamięć: 256 MB (PC2700)
Napęd optyczny: CD-RW 48x/32x/48x
Napęd dyskietek: 1,44 MB
Zintegrowana karta grafiki nVIDIA GeForce4 64 MB
Zintegrowana karta sieciowa 3 Com 3C920B-EMB Fast Ethernet
Zintegrowana karta dźwiękowa Soundmax AC97
Gwarancja: 3 lata na części, 1 rok robocizna, 1 rok serwis u klienta

HP BUSINESS DESKTOP dx6050

2079 zł netto*
2536 zł brutto*

Procesor: Athlon XP 2800+
Microsoft® Windows® XP Home PL
Napęd optyczny: CD-ROM 48x
Napęd dyskietek: 1,44 MB

2339 zł netto*
2854 zł brutto*

Procesor: Athlon XP 3200+
Microsoft® Windows® XP Professional PL
Napęd optyczny: CD-ROM 48x
Napęd dyskietek: 1,44 MB

hp invent

* sugerowane ceny przykładowych konfiguracji, bez monitora, ważne do końca czerwca 2004 r.

Chcesz mieć komputer bardziej osobisty?
Pytaj: 0 800 122 622, zajrzyj: www.hp.pl/topconfig

©2004 Hewlett-Packard Development Company L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.
AMD, logo AMD, AMD Athlon i ich kombinacje są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices Inc. Microsoft i Windows są zbiorowymi znakami towarowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i/lub w innych krajach. Wszystkie inne nazwy zostały podane wyłącznie w celach informacyjnych i są zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

ODKRYJ KOMIKS NA NOWO!

• W KAŻDY PIĄTEK • W KAŻDYM MIEŚCIE
• NA KAŻDĄ KIESZEŃ

DOBRY KOMIKS

THE SPECTACULAR SPIDER-MAN

CZYTAJ TEŻ!

AŻ 52 STRONY
TYLKO 4,90 ZŁ

NAJBARDZIEJ JADOWITY PRZECIWNIK PAJAKA POWRACA, ABY ZATRUĆ ŻYCIE SPIDER-MANA I JEGO NAJBLIŻSZYCH

WWW.DOBRYKOMIKS.PL

Copyright (2003) Marvel Characters, Inc. For the Polish edition Copyright (2004) Egmont Polska. Marvel Characters, Inc. All Rights Reserved. The characters included in this issue, their distinctive likenesses and related properties are the property of Marvel Characters, Inc. Used under license from Marvel Characters, Inc. through Egmont Polska S.A. Łódź.

Powrót zielonego idola

Wielki, brzydki i cuchnący ogr Shrek z bagien trzy lata temu chwycił widzów za serca. Teraz powraca jako szczęśliwy, świeżo upieczony małżonek księżniczki Fiony

Podróż do bajecznego Zasiedmiogrodu to ostatnia rzecz, o jakiej marzył miłośnik przytulnych bagien

Na przybyszów czeka nie tylko królewska para, ale i demoniczny Kot w Butach

A miało być tak pięknie! Fiona i Shrek chcieli zamieszkać na bagnach i żyć długo i szczęśliwie. Ale Shrek to bajka, w której wszystko jest na opak. Biedny ogr nie przewidział, że tuż po ślubie czeka go wielkie wyzwanie – odwiedziny

Ci okropni teściowie!

u teściów, którzy nie mają pojęcia, kim jest i jak wygląda mąż ich córeczki. Są przekonani, że to przystojny i bogaty książę. Shrek, Fiona i Osioł chcąc nie chcąc wyruszają do odległego Zasiedmiogrodu...

W Shreku 2 pojawiają się nowe postaci. Oprócz ogra o wielkim sercu, jego ukochanej żony i wszędobylskiego, nachalnego osła zobaczymy pogromcę ogrów Kota w Butach, Księcia Czarującego i Śpiącą Królewnę. Mieszkają oni w pełnej hollywoodzkiego przepychu stolicy bajkowego królestwa.

FOT.: UPI

Do animowania Shreka 2 stworzono ponad 300 stanowisk pracy wyposażonych w stacje graficzne HP. Pokonywano kolejne techniczne bariery – na przykład podczas animacji tłumu. Dotychczas w animacjach komputerowych wszystkie postaci w tłumie patrzyły na ten sam punkt w przestrzeni. Wyglądało to bardzo nienaturalnie. Technika zwana dynamiczną cechą tłumu pozwoliła na zbliżenia twarzy (a największy tłum w Shreku 2 to aż 6000 cyfrowych aktorów!) i zaprogramowanie postaci tak, aby patrzyły w różnych kierunkach.

Dużo uwagi poświęcono też rozkładaniu się światła na skórze postaci. Film wymagał realistycznej i do-

Ludzie jak żywi. Ogry też

pracowanej animacji twarzy, bo w Shreku 2 pojawia się więcej ludzkich bohaterów. Ale technologia swoją drogą, a przecież i tak ostateczny efekt zależy od talentu animatorów i ich wyobraźni.

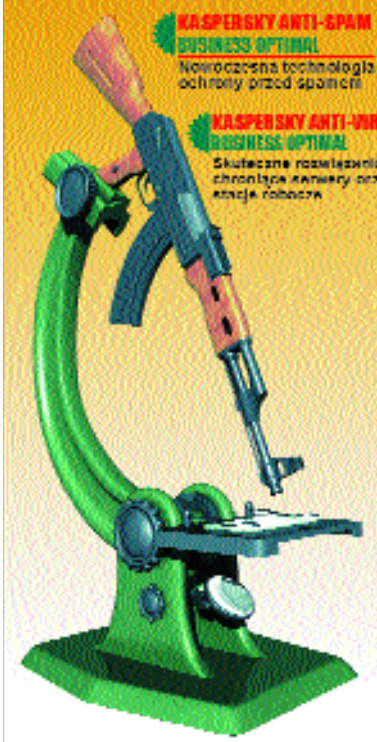
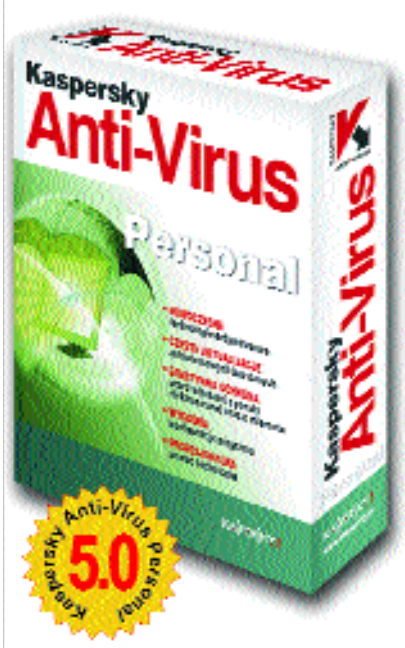
– *Jeżeli chodzi o grę aktorską, wykorzystujemy te same umiejętności, jakie były nam potrzebne w tworzeniu animacji dwuwymiarowej* – twierdzi animator James Baxter. – *Komputer jest po prostu kolejnym narzędziem i tylko przypadek sprawił, że nie wygląda jak ołówek.*

Czy Shrekowi uda się zrealizować własną wizję szczęśliwego życia? Na pewno tak. W końcu to bajka i wszystko musi skończyć się dobrze.

Shrek 2

Reż. C. Vernon, A. Adams, K. Ausbury
Animacja – Dreamworks Studio
Głosy – J. Stuhr, Z. Zamachowski, W. Malajkat

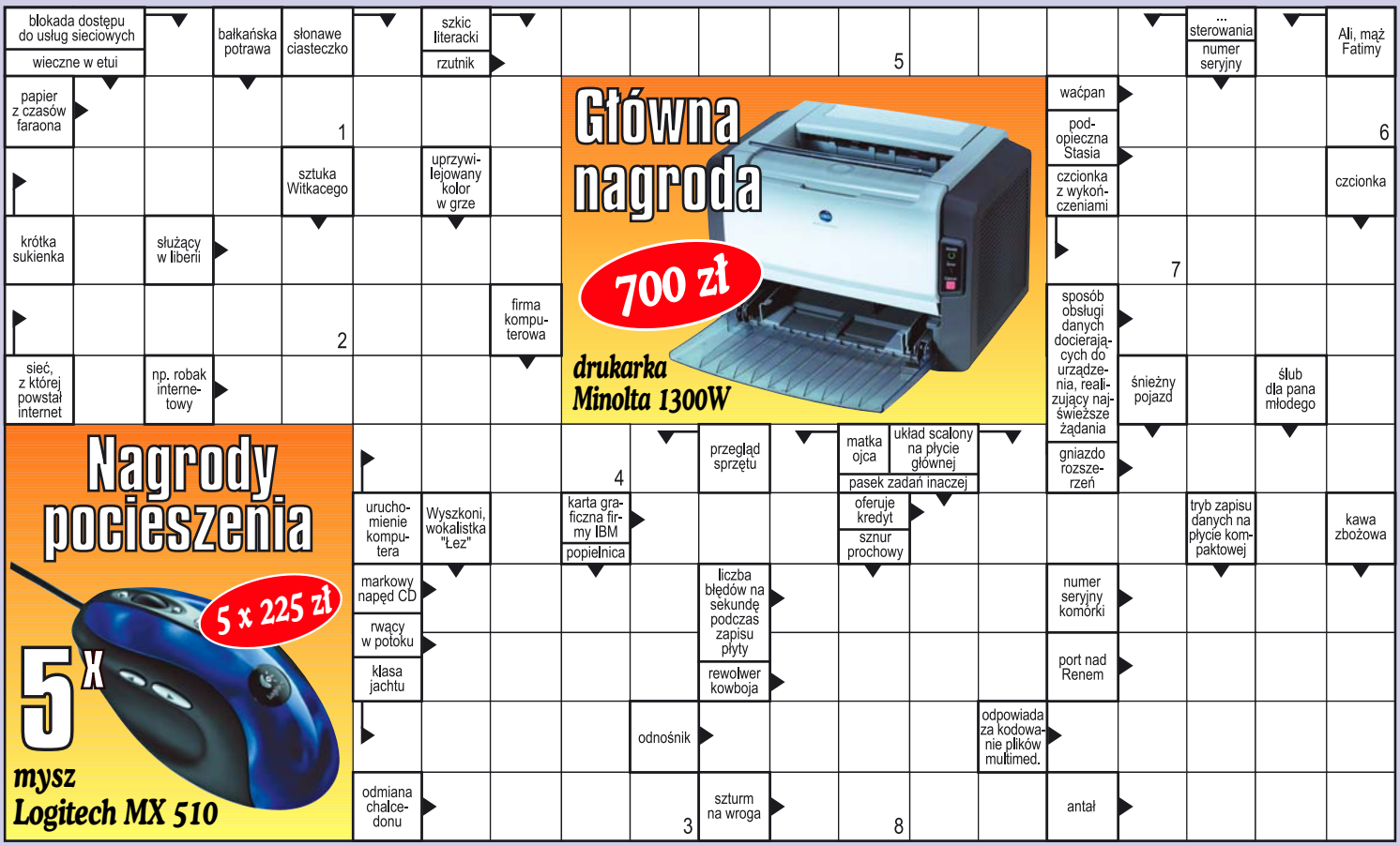
W kinach: od 2 lipca 2004 r.

KASPERSKY ANTI-VIRUS
ZABEZPIECZ SWÓJ SYSTEM
www • kaspersky • pl
KASPERSKY ANTI-VIRUS PERSONAL / PERSONAL PRO Doskonała ochrona komputerów domowych
KASPERSKY ANTI-HACKER PERSONAL FIREWALL Skuteczna ochrona przed atakami z sieci
KASPERSKY ANTI-SPAM BUSINESS OPTIMAL Nowoczesna technologia ochrony przed spamem
KASPERSKY ANTI-VIRUS BUSINESS OPTIMAL Skuteczne rozwiązanie chroniące serwery oraz stacje robocze

— www • kaspersky • pl —
WYNIK 5:0 DLA KASPERSKY ANTI-VIRUS!


KASPERSKY lab
KASPERSKY LAB POLSKA SP. Z O.O.
ul. Krótka 27A 42-200 Częstochowa
Tel./fax: (34) 368 18 14, 368 18 15
info@kaspersky.pl www.kaspersky.pl

Rozrywka

Krzyżówka co tydzień również na stronie www.komputerswiat.pl



Wypełnij, wyślij, wygraj

14/2004

nazwisko .....

imię .....

Adres

ulica ..... nr domu .....

miasto ..... kod pocztowy .....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 5.07.2004 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110

..... (czytelny podpis)

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 8 utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4	5	6	7	8

Uwaga! Możesz wysłać hasło SMS-em!

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer ŚWIATA, mogą przesyłać hasło także SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: **KS HASŁO** pod numer 7192 (ERA/IDEA/PLUS). Nie należy używać polskich znaków, a jeśli hasło składa się z kilku wyrazów, należy napisać je łącznie. Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 6.07.2004 roku. **Koszt wysłania jednego SMS-a to 1 złoty + VAT.**

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki

Jak wygrać, wysyłając kupon na karcie pocztowej

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. **2.** Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres:
Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110
3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 9.07.2004 roku. **4.** Nagrody (główna – drukarka Minolta 1300W o wartości 700 złotych i pocieszenia – pięć myszy Logitech MX 510 o wartości 225 złotych każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów.
5. Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi pokrycie podatku i potrącana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. **6.** Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 11/2004

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **Kamera cyfrowa**

Nagrodę główną, monitor LCD 15" Tatung 15L Pro, otrzymuje: **Andrzej Góral z Lublina.**
Nagrody pocieszenia, klawiatury Logitech Internet Navigator, otrzymują: **Wiesław Łamarz z Częstochowy, Tomasz Grabarski z Gdyni i Janusz Strąk z Sokołowa Podlaskiego.**

To śmieszy Minimala

Rozmawia żona z mężem:
– Kochanie, co ci się we mnie najbardziej podoba? Moja piękna twarz czy moje wspaniałe ciało?
– Twoje poczucie humoru!

Rozmawiają dwa ślepe konie:
– Może weźmiemy udział w Wielkiej Pardubickiej?
– Nie widzę przeszkód!

To śmieszy Tez

Napis na murze: Chorując na schizofrenię, nigdy nie będziesz samotny!

Sprawa w sądzie:
– Dlaczego uciekł pan z więzienia? – pyta sędzia.
– Bo chciałem się ożenić.
– No, to ma pan bardzo dziwne poczucie wolności!

To śmieszy Pawła z Gdyni

– Kiedy się ze mną ożenisz, będę z tobą dzieliła wszystkie zmartwienia i troski!
– Ale ja nie mam zmartwień i trosk.
– No, przecież mówię, kiedy się ze mną ożenisz!

Dialog w celi:
– Za co siedzisz?
– Jestem ofiarą feralnej trzynastki. Dwunastu przysięgłych i prokuratora...

– Czym różni się student od kury?
– Student zniesie wszystko, a kura tylko jajka...

To śmieszy Piotra z Krakowa

Rozmawia dwóch kolegów:
– Moja żona potrafi mówić cały wieczór o jednej sprawie...
– A moja to nawet sprawy nie potrzebuje.

Kupić kota w sieci

Nie czytam już gazet, nie oglądam telewizji, a całą swoją wiedzę i życiową mądrość czerpię z internetu. Ostatnio to nawet już zakupy robię w sieci. Wchodzę, klikam i mam. No właśnie. Mam albo nie mam. Albo mam co innego niż chciałam, choć to już zupełnie inna historia. Przyznam, że kupuję też wiele niepotrzebnych rzeczy, ale tylko dlatego, że ulegam urokowi opisów i często źle interpretuję ogłoszenia. Muszę się przyznać, że ja w ogóle nie rozumiem prostych tekstów, a już skrótów myślowych nie jestem w stanie rozszyfrować za nic! I to mnie gubi. Ostatnio na przykład znalazłam ogłoszenie na stronie ze staroćiami: *Do sprzedania antyczne biurko dla kobiety z grubymi nogami i dużymi szufladami.* Już miałam ochotę kupić stare biurko, ale skoro facet tak konkretnie określił nabywcę, to ja odpadam. Nie mam grubych nóg. I szuflad dużych też nie mam, cokolwiek to znaczy. Inne ogłoszenie powaliło mnie swoją szczerością. Samochodu akurat nie chcę zmieniać, ale gdyby przyszło mi coś takiego do głowy, to z pewnością zwróciłabym się do tego ogłoszeniodawcy: *Używane samochody: po co masz jechać gdzieś indziej i dać się oszukać? Przyjedź do nas!* No pewnie, że przyjadę, chłopcy! Po co mnie mają gdzieś okantować, skoro wy możecie po sąsiedzku? Zatem do zobaczenia za kilka lat!

RYS. J. KRZĘTOWSKI

Niektóre z ogłoszeń w ogóle mnie nie dotyczą, ale użyte figury frazeologiczne są tak niezwykłe, że muszę je przytoczyć. *Zatrudnienie: Wdowa z dziećmi w wieku szkolnym zatrudni kogoś do pomocy domowych. Musi być zdolny pomóc w rozwijaniu rodziny.* Już widzę te tłumy mężczyzn spieszących wdowie z pomocą... Inne: *Zatrudnię mężczyznę do pracy w fabryce dynamitu. Musi lubić podróże.* No pewnie, że musi lubić podróże... ale chyba kosmiczne. Inne moje ulubione ogłoszenie: *Zatrudnię mężczyznę do byka, który nie pali i nie pije.* To chyba jakiś wyjątek, nieprawdaż? Niepijący i niepalący byk ma z pewnością większe szanse na dotacje unijne niż byk nałogowiec. W końcu w Unii wszyscy na hurra rzucają palenie. I ludzie, i zwierzaki.

Nieźle też reklamuje się w sieci pewna nowa knajpa *Wykwintna i niedroga restauracja. Dobre jedzenie fachowo podane przez kelnerki w apetycznych formach.* Tylko, że to raczej coś dla panów, a nie dla mnie... choć z drugiej strony, warto sprawdzić te formy, bo może będzie je można wykorzystać w domu. Może bym w końcu znalazła męża. Zajrzę tam na pewno. Nie omieszkam też odwiedzić hotelu, który *posiada kręgielnię, kort tenisowy, wygodne łóżka i inne fizyczne rozrywki.* Już się nie mogę doczekać...

W dziale Poszukiwany poszukiwana znalazłam następną perełkę. *Zaginął mały pudelek. Nagroda. Wysterylizowany. Jak członek rodziny.* Nieźle, fajna rodzinka. Szkoda, że to jej ostatnie pokolenie...

Jak widzicie, fantazja ludzka nie zna granic. Okazuje się zatem, że drobne ogłoszenia, podobnie jak poseł Rokita, niejedno mają imię...

Tez

Kreska śmiechu

© Olsen. Distributed by Bulls

W TYM NUMERZE:
2CD
3 PEŁNE WERSJE GIER PO POLSKU
Komputer Świat GRY 2xCD
»Hotel Giant
»Monster Truck Fury
»Trainz
TYLKO 9,90 ZŁ
JUŻ W KIOSKACH!

Widowiskowa

Jeśli chcemy podzielić się ze znajomymi wspomnieniami z wycieczki, stwórzmy multimedialną prezentację. Dobre wrażenia i zabawa murowana

FOT.: ZEFA/IMAGE BANK/FLASH PRESS MEDIA/ACE/PIEKNY/montaż Komputer ŚWIAT

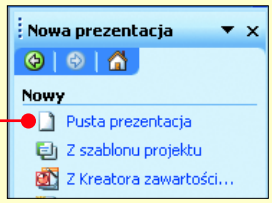
Jeśli wydaje nam się, że umiejętność stworzenia prezentacji multimedialnej nigdy się nie przyda, to jesteśmy w błędzie. Dzięki dobrze wykonanemu pokazowi slajdów zdobędziemy plusy na egzaminie dyplomowym i wzbudzimy zachwyt nauczyciela, który zlecił nam wykonanie referatu. Prezentację multimedialną wykorzystamy też w pracy – w prosty sposób omówimy raport ze sprzedaży czy przedstawimy nowy produkt. Nie można zapomnieć o domowym zastosowaniu: pokazie slajdów z wycieczki czy przedstawieniu własnej rodziny.

Warto więc poświęcić czas na naukę tworzenia prezentacji. Razem z Komputer ŚWIATEM poznamy aplikację umożliwiającą tworzenie pokazów slajdów – Microsoft PowerPoint 2003. Dowiemy się, jak wykonać multimedialny opis podróży. Dodatkowo, korzystając ze wskazówek na żółtym tle, poznamy różne przydatne sztuczki.

1 Operacje na pliku prezentacji

Poznajmy podstawowe operacje plikowe, dzięki którym stworzymy, zapiszemy i otworzymy prezentację.

1 Aby stworzyć nową prezentację, z menu Plik programu PowerPoint wybieramy pozycję Nowy... Następnie w panelu, który się pojawia z prawej strony okna aplikacji, klikamy na pozycję. W oknie programu wyświetla się slajd tytułowy nowej prezentacji.



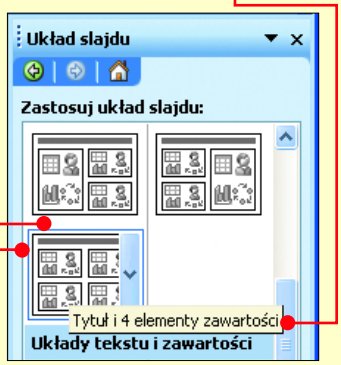
2 Aby zapisać pokaz slajdów na dysku, z menu Plik wybieramy pozycję Zapisz jako... W oknie, które się wyświetla, klikamy na ikonę (dzięki temu prezentacja zostaje zapisana w folderze Moje dokumenty). Następnie w pole Nazwa pliku: wpisujemy dowolną nazwę prezentacji, a z listy Zapisz jako typ: wybieramy format pliku, w którym zostanie ona zapisana. Komputer ŚWIAT poleca wybór pozycji Prezentacja (*.ppt) lub zapisanie pliku jako Pokaz programu PowerPoint (*.pps). Pierwszy format to tradycyjna prezentacja – aby ją zobaczyć, musimy uruchomić PowerPoint, otworzyć i włączyć pokaz slajdów. Jeśli plik zapiszemy natomiast w formacie Pokaz programu PowerPoint (*.pps), dwukrotne kliknięcie na jego ikonę spowoduje od razu uruchomienie pokazu slajdów. Na koniec klikamy na przycisk Zapisz i plik prezentacji zostaje zachowany na dysku.

3 W dowolnej chwili możemy zachować zmiany w zapisanej wcześniej na dysku prezentacji. W tym celu z menu Plik wybieramy polecenie Zapisz.

4 Aby w aplikacji PowerPoint otworzyć wcześniej stworzoną i zapisaną prezentację, z menu Plik wybieramy pozycję Otwórz... Następnie klikamy na ikonę (jak pamiętamy, właśnie w folderze Moje dokumenty zapisaliśmy wcześniej pokaz slajdów). Wystarczy teraz odszukać plik naszej prezentacji, kliknąć na niego i na przycisk Otwórz.

2 Układ slajdu

Wstawiając do prezentacji nowy slajd, możemy ustalić, jakie i ile elementów takich jak tytuł, tekst czy zdjęcia będzie się na nim znajdować. Aby wstawić nowy slajd i ustalić jego układ, z menu Wstaw wybieramy Nowy. Następnie z panelu pojawiającego się z prawej strony okna aplikacji wybieramy miniaturę interesującego nas układu. Do prezentacji zostaje dodany slajd. Jeśli chcemy dowiedzieć się szczegółów wybranego przez nas układu, ustawiamy na jego miniaturze kursor. Po chwili pojawia się informacja, co będziemy mogli po zastosowaniu tego układu umieścić na slajdzie (w tym przypadku tytuł i cztery obrazki lub filmy).



W każdej chwili możemy również zmienić układ występującego już w naszej prezentacji slajdu. W tym celu z panelu z miniaturami wszystkich znajdujących się w naszej prezentacji slajdów wybieramy ten, dla którego chcemy zmienić układ. Następnie z menu Format wybieramy Układ slajdu... i klikamy na układ, który chcemy zastosować.

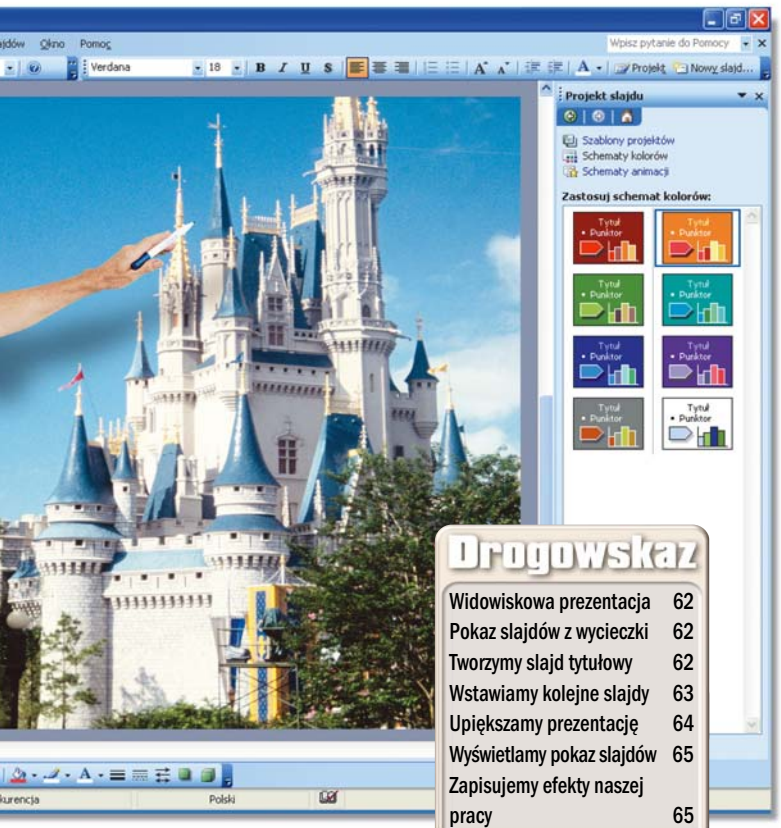
Pokaz slajdów z wycieczki

Jeśli odbyliśmy niedawno bardzo interesującą wycieczkę rodzinną i wrażeniami z niej chcemy podzielić się z bliskimi, najlepszym sposobem jest spotkanie z nimi. Nic bowiem nie jest w stanie oddać atmosfery pokazu zdjęć wspomaganego barwnymi opowieściami i wspomnieniami uczestników podróży. Jeśli jednak nie możemy osobiście przekazać nastroju przeżytych chwil, Komputer ŚWIAT proponuje stworzenie ciekawego pokazu slajdów. Znajomi będą z pewnością zachwyceni umieszczonymi w prezentacji zdjęciami, ciekawymi opisami i filmikami z naszej podróży. Zobaczmy więc, jak wykonać taką prezentację w Microsoft PowerPoint 2003. Najpierw stworzymy slajd tytułowy i dodamy slajdy ze zdjęciami, filmikami i opisami. A potem nauczymy się zapisywać prezentację, aby mogła być odczytana przez osoby niemające aplikacji Microsoft PowerPoint 2003.

Tworzymy slajd tytułowy

Na początku uruchamiamy aplikację PowerPoint 2003. W tym celu klikamy na przycisk Start, wybieramy Programy (w Windows XP Wszystkie programy), a następnie klikamy na Microsoft Office i ikonę Microsoft Office PowerPoint 2003. Na pulpicie pojawia się okno aplikacji.

prezentacja



Drogowskaz

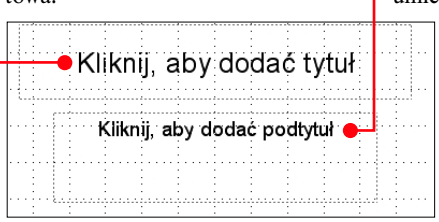
Widowiskowa prezentacja	62
Pokaz slajdów z wycieczki	62
Tworzymy slajd tytułowy	62
Wstawiamy kolejne slajdy	63
Upiększamy prezentację	64
Wyświetlamy pokaz slajdów	65
Zapisujemy efekty naszej pracy	65

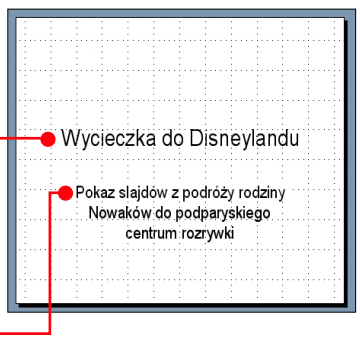
Drogowskaz kursu

Tworzymy ładnie wyglądający życiorys za pomocą programu Word. Poznajemy tajniki tej aplikacji	11/04
Używamy programu Microsoft Outlook jako naszego organizera. Wysyłamy wiadomości e-mail	12/04
Tworzymy kosztorys remontu kuchni w Microsoft Excel. Poznajemy przydatne sztuczki	13/04
Uczymy się robić prezentacje multimedialne w Microsoft PowerPoint. Korzystamy z różnych trików	14/04

1 Zgodnie z punktem **1** i **2** wskazówki [1] Operacje na pliku prezentacji tworzymy nową prezentację i zapisujemy ją pod dowolną nazwą.

2 Slajd tytułowy jest domyślnie dodawany do każdej prezentacji. Wystarczy więc tylko umieścić na nim tytuł i podtytuł prezentacji. Aby to zrobić, klikamy na pole ● i wpisujemy dowolny tytuł (na przykład ●). W identyczny sposób wpisujemy podtytuł pokazu slajdów ●. Treść naszego slajdu tytułowego jest już gotowa.





Wstawiamy kolejne slajdy

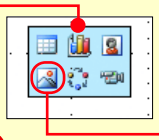
W naszej prezentacji możemy umieścić slajdy ze zdjęciami, opisami, a nawet krótkimi filmami i dźwiękami z podróży. Zobaczmy, jak możemy to zrobić.

1 Na początku umieszczamy planszę ze zdjęciem i opisem wszystkich uczestników

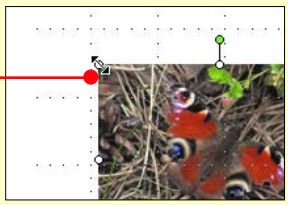
3 Wstawianie zdjęcia do prezentacji

Zdjęcie możemy do prezentacji wstawić na dwa sposoby. Pierwszy stosujemy niezależnie od układu slajdu – po prostu z menu Wstaw wybieramy podmenu Obraz, a następnie klikamy na pozycję Z pliku... W oknie, które się pojawia, odszukujemy na naszym dysku zdjęcie i klikamy na przycisk Wstaw. Zdjęcie zostaje wstawione do slajdu. Możemy zmieniać jego położenie i rozmiar (o tym, jak to robić, dowiemy się z punktów **1** i **2** tej wskazówki).

Drugi sposób wstawienia zdjęcia stosujemy, jeśli w układzie naszego slajdu znajduje się zestaw ikon ●. Aby umieścić zdjęcie, klikamy na ikonę ●. W oknie, które się wyświetla, odnajdujemy na naszym dysku plik fotografii, którą chcemy wstawić, i klikamy na przycisk Wstaw. Zdjęcie zostaje umieszczone na slajdzie. Zobaczmy, w jaki sposób możemy zmienić jego położenie i wielkość.



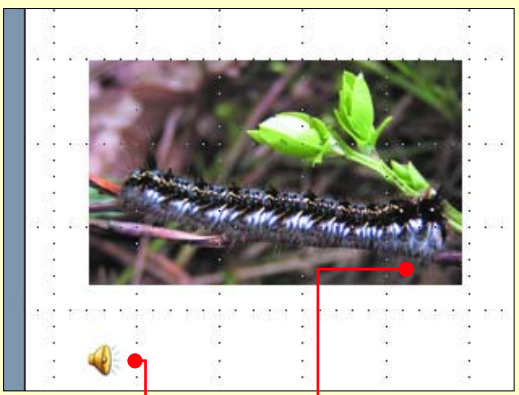
1 Aby zmienić wielkość zdjęcia, ustawiamy kursor nad jednym z rogów fotografii ●. Wciskamy i przytrzymujemy wciśnięty lewy przycisk myszy, a następnie przemieszczamy kursor, zmniejszając lub powiększając zdjęcie do odpowiednich rozmiarów. Na koniec zwalniamy przycisk myszy. Jeśli podczas zmiany wielkości obrazka przytrzymamy wciśnięty klawisz Shift, fotografia będzie powiększana lub zmniejszana z zachowaniem proporcji (wysokości i szerokości).



2 Aby zmienić położenie zdjęcia, klikamy na nie i przytrzymujemy lewy przycisk myszy. Kursor zmienia wygląd na ● – wtedy przesuwając kursor myszy, zmieniamy umiejscowienie fotografii.

4 Wstawianie filmów i dźwięków do prezentacji

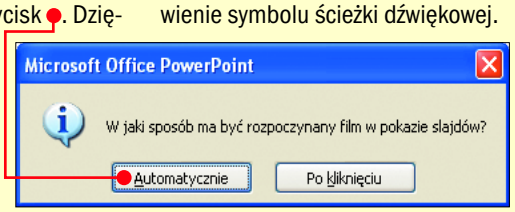
W naszej prezentacji możemy umieścić również krótki film z podróży czy ścieżkę dźwiękową z nagraniem atmosfery zabawy. Komputer ŚWIAT podpowiada, jak to zrobić.



1 Z menu Wstaw wybieramy podmenu Filmy i dźwięki, a następnie klikamy na pozycję Film z pliku... (jeśli chcemy wstawić film) lub Dźwięk z pliku... (aby wstawić ścieżkę dźwiękową).

2 W oknie, które się pojawia, odszukujemy plik z filmem lub dźwiękiem i klikamy na przycisk OK. Następnie w oknie, które się wyświetla, klikamy na przycisk ●. Dzięki temu film czy dźwięki podczas oglądania pokazu slajdów włączą się automatycznie w chwili wyświetlenia slajdu, na którym się znajdują. Film ● lub symbol ścieżki dźwiękowej ● zostają umieszczone na slajdzie.

3 Identycznie jak w punktach **1** i **2** wskazówki [3] Wstawianie zdjęcia do prezentacji zmieniamy rozmiar i położenie filmu oraz umiejscowienie symbolu ścieżki dźwiękowej.

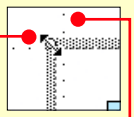


5 Dostosowywanie układu slajdu

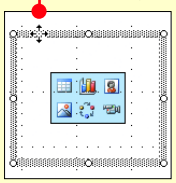
Możliwość wyboru odpowiedniego układu slajdu jest dużym ułatwieniem przy tworzeniu prezentacji. Ale jeśli żaden gotowy wzór nam nie odpowiada, możemy łatwo dostosować układ do naszych potrzeb.

1 Zgodnie ze wskazówką 2 Układ slajdu ustalamy dla planszy naszego pokazu układ najbardziej zbliżony do naszych oczekiwań.

2 Teraz możemy zmieniać wielkość i położenie wszystkich pól występujących w układzie. Aby zmienić rozmiar pola, klikamy na nie, a następnie ustawiamy kursor nad jedną z kropek znajdujących się na obramowaniu pola. Kursor zmienia wygląd. Klikamy i przytrzymujemy lewy przycisk myszy i przesuwając kursor, powiększamy lub zmniejszamy pole. Na koniec zwalniamy przycisk myszy.

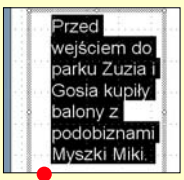


3 Aby zmienić położenie pola, klikamy na nie, a następnie klikamy na jego dowolną krawędź (kursor zmienia wygląd na) i przytrzymujemy przycisk myszy. Po ustawieniu pola w odpowiednim miejscu puszczamy przycisk myszy. W ten sposób dowolnie modyfikujemy układ pól na slajdach.

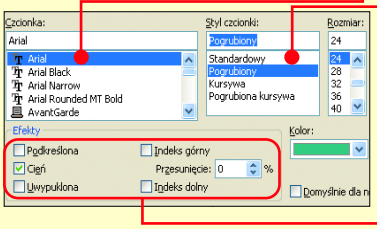


6 Formatowanie tekstu

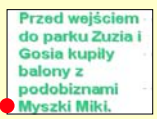
Każdy umieszczony przez nas tekst na slajdach możemy odpowiednio sformatować – ustawić typ, styl, rozmiar i kolor czcionki. Zobaczmy, jak to zrobić.



1 Zaznaczamy fragment tekstu, dla którego chcemy zmienić formatowanie. Aby to zrobić, klikamy i przytrzymujemy wciśnięty lewy przycisk myszy na początku tego tekstu i przemieszczamy kursor na jego koniec. Zwalniamy przycisk myszy.



2 Z menu Format wybieramy pozycję Czcionka... W oknie, które się otwiera, z pola wybieramy typ czcionki, z pola jej styl, a z pola Rozmiar: wielkość. Zaznaczając opcje, możemy ustalać dodatkowe efekty. Ponadto z listy Kolor: wybieramy kolor dla tekstu. Na koniec klikamy na OK – wygląd tekstu się zmienia.



7 Zaawansowane przejście pomiędzy slajdami

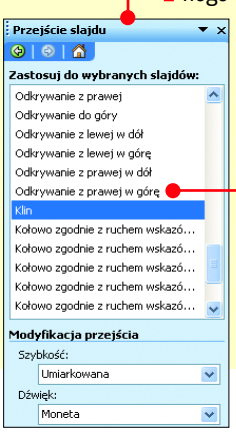
W naszym pokazie slajdów z wycieczki zastosowaliśmy jeden efekt animowanych przejść między slajdami dla całej prezentacji. PowerPoint 2003 pozwala na zdefiniowanie dowolnego efektu przejścia dla każdego ze slajdów. Umożliwia także ustawienie dodatkowych opcji.

1 Z panelu z miniaturami slajdów wybieramy planszę, dla której ustawimy efekt pojawiający się przy jej wyświetlaniu w pokazie.

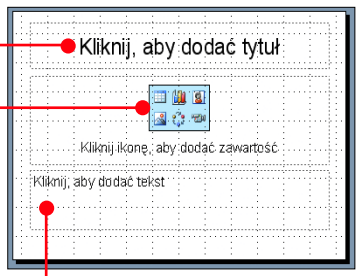
2 Z menu Pokaz slajdów wybieramy pozycję Przejście slajdu...

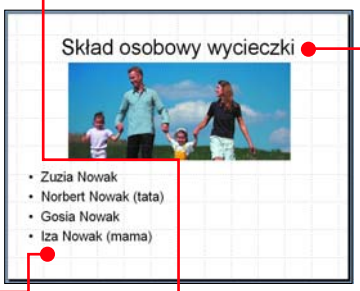
3 Pojawia się panel. Z pola wybieramy efekt, a z listy Szybkość: szybkość jego wyświetlania. Z listy Dźwięk: możemy wybrać dźwięk towarzyszący efektowi.

4 Aby ustawić efekt przejścia dla innego slajdu, klikamy na jego miniaturę z panelu znajdującego się po lewej stronie okna aplikacji i postępujemy tak samo jak w poprzednim punkcie. Jeśli natomiast chcemy ustawienia efektu przejścia zastosować dla wszystkich slajdów naszej prezentacji, klikamy na przycisk Zastosuj do wszystkich slajdów.



podróży. Aby to zrobić, należy z menu Wstaw wybierać pozycję Nowy slajd... Po prawej stronie okna aplikacji pojawia się wówczas panel z miniaturami różnych układów zawartości. Aby do planszy można było wstawiać zarówno zdjęcia, jak i tekst, wybieramy na przykład (więcej informacji o układach slajdów znajdziemy we wskazówce 2 Układ slajdu). W głównym oknie aplikacji pojawia się slajd. Klikamy w nim na pole i wpisujemy jego tytuł. Aby w pole wstawić zdjęcie, postępujemy zgodnie ze wskazówką 3 Wstawianie zdjęcia do prezentacji. Na koniec dodajemy spis uczestników wycieczki – klikamy na pole, a następnie wpisujemy kolejne osoby, po każdej wciskając klawisz Enter.





2 Dodajmy slajdy ze zdjęciami z wycieczki oraz krótkimi ich opisami. Aby to zrobić, z menu Wstaw wybieramy pozycję Nowy slajd..., a następnie z panelu, który się pojawia w prawej części okna aplikacji, wybieramy układ nowego slajdu. Możemy wybrać na przykład układ, dzięki temu obok zdjęcia umieścimy krótki opis.

Podobnie jak w poprzednim punkcie wpisujemy tytuł slajdu. Potem, zgodnie ze wskazówką 2 Wstawianie zdjęcia do prezentacji, umieszczamy

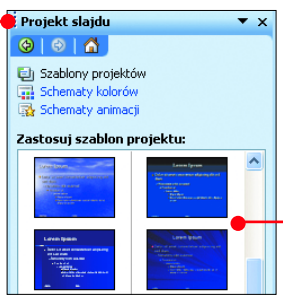
zdjęcie. Następnie klikamy na pole, w którym ma być opis, i wpisujemy jego treść. Jeśli chcemy, aby tekst zajmował mniej miejsca (dzięki temu będziemy mogli powiększyć zdjęcie), korzystamy z informacji ze wskazówki 5 Dostosowywanie układu slajdu. Możemy również zmienić wielkość lub kolor wpisywanego tekstu. O tym, jak to zrobić, dowiemy się ze wskazówki 6 Formatowanie tekstu.

3 W ten sam sposób wstawiamy kolejne plansze naszego pokazu slajdów. Możemy w nich umieszczać zarówno zdjęcia, jak i krótkie filmy oraz dźwięki. Więcej na ten temat dowiemy się ze wskazówki 4 Wstawianie filmów i dźwięków do prezentacji.

4 Na koniec warto umieścić planszę z podziękowaniami za obejrzenie prezentacji (możemy zastosować dla niej układ taki sam, jak w przypadku planszy tytułowej).

Upiększamy prezentację

Nasza prezentacja jest już gotowa, jednak nie wygląda zbyt efektownie. Zajmijmy się więc jej upiększeniem.

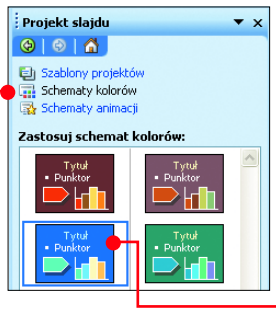


1 Z menu Format wybieramy pozycję Projekt slajdu... W oknie aplikacji, po prawej stronie pojawia się panel.

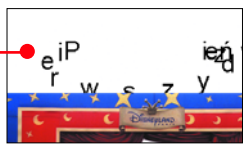
2 Na początku z pola wybieramy graficzny szablon projektu. Mo-

żemy klikać na kolejne miniatury szablonów i w głównym oknie aplikacji obserwować, jak będą wyglądały slajdy z naszej prezentacji. Jeśli jeden z dostępnych szablonów nam się spodoba, klikamy na jego miniaturę.

3 Wybieramy teraz kolorystykę naszego pokazu. W tym celu klikamy na odnośnik ● i z listy, która się pojawia, wybieramy najładniejszy naszym zdaniem schemat kolorów ●.

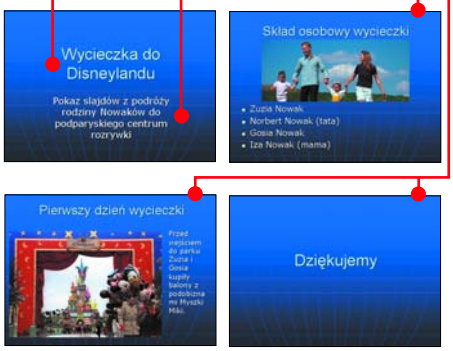


4 Na koniec ustawiamy jeszcze rodzaj przejść pomiędzy kolejnymi slajdami w pokazie. Klikamy więc na odnośnik ● i z listy ● wybieramy nazwę animacji. Aby zobaczyć, jak ona wygląda, klikamy na przycisk Odtwórz – a animacja zostaje wyświetlona w głównym oknie programu ●. Jeśli dana animacja nam się podoba, klikamy na jej nazwę, a następnie klikamy na przycisk Zastosuj do wszystkich slajdów. Jeśli chcemy ustawić dodatkowo szybkość animacji oraz towarzyszące jej dźwięki, korzystamy z informacji ze wskazówki 7 Zaawansowane przejście pomiędzy slajdami.



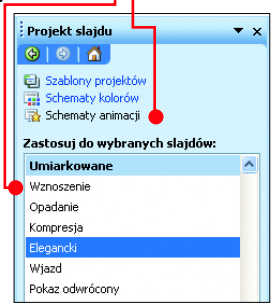
Wyświetlamy pokaz slajdów

Aby sprawdzić, jak wygląda nasza prezentacja, z menu Pokaz slajdów wybieramy pozycję Wyświetl pokaz. Na ekranie pojawia się slajd tytułowy tylko z głównym tytułem ●. Po wciśnięciu klawisza Spacja (lub przyciśnięciu lewego przycisku myszy) zostaje wyświetlony podtytuł ●. Kolejne wciśnięcia klawisza Spacja spowodują pokaz następnych slajdów ● i elementów się na nich znajdujących.



Zapisujemy efekty naszej pracy

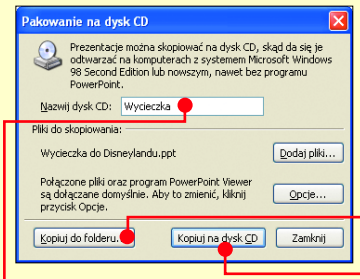
Zgodnie z informacjami z punktu 2 wskazówki 1 Operacje na pliku prezentacji zapisujemy naszą prezentację. Możemy ją już bez przeszkód wysłać za pomocą poczty e-mail do znajomych, którzy mają zainstalowaną aplikację Microsoft PowerPoint 2003. Jeśli jednak nie mamy pewności, czy osoba, której chcemy pokazać prezentację, posiada program PowerPoint, korzystamy z informacji ze wskazówki 8 Zapisujemy pokaz wraz z programem do jego obsługi.



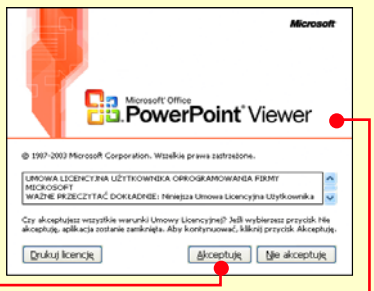
8 Zapisujemy pokaz wraz z programem do jego obsługi

Jeśli chcemy stworzony pokaz slajdów odtworzyć na komputerze, na którym aplikacja PowerPoint 2003 nie jest zainstalowana, musimy skorzystać ze specjalnej przeglądarki prezentacji. Na szczęście PowerPoint pozwala na zapisanie naszej prezentacji razem z tym programem na płycie CD lub w katalogu na naszym dysku. Komputer ŚWIAT podpowiada, jak to zrobić oraz jak za pomocą przeglądarki odtworzyć pokaz slajdów.

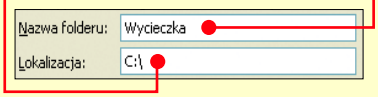
1 Z menu Plik wybieramy pozycję Spakuj na dysk CD...



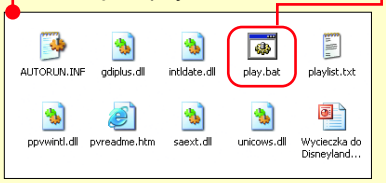
2 Jeśli mamy system Windows XP i nagrywarkę CD, możemy zapisać naszą prezentację na płycie kompaktowej. Aby to zrobić, w oknie, które się pojawia, w pole ● wpisujemy nazwę naszej prezentacji (nazwa ta zostanie nadana nagrywanemu dyskowi CD). Następnie wkładamy czystą płytę do napędu nagrywarki i klikamy na przycisk ●. Prezentacja i program do jej obsługi zostają skopiowane na dysk CD. Po włożeniu krążka do napędu CD-ROM komputera, na którym będziemy chcieli obejrzeć prezentację, zostanie wyświetlone okienko ●. Wystarczy kliknąć w nim na przycisk ● i pokaz slajdów zostanie wyświetlony.



3 Jeśli jesteśmy posiadaczami systemu Windows 98/Me, możemy prezentację wraz z obsługującym ją programem zapisać jedynie na naszym dysku twardym. W tym celu klikamy na przycisk ●. Następnie w pole ● wpisujemy nazwę folderu, w którym zostaną zapisane pliki (folder ten zostanie stworzony). W pole ● wpisujemy lokalizację C:\. Klikamy na przycisk OK.



Po chwili w głównym katalogu dysku C pojawia się katalog Wycieczka. Znajdują się w nim pliki ●. Możemy je skopiować na dyskietkę, płytę CD lub wysłać za pomocą poczty e-mail. Aby odtworzyć prezentację na komputerze, na którym PowerPoint nie jest zainstalowany, wystarczy dwukrotnie kliknąć na ikonę ● i w oknie, które się wyświetla, kliknąć na przycisk Akceptuję.



KUPUJ TANIO!
Czyste płytki:
CD R/CD RW
DVD-R/-RW
DVD+R/+RW
Pudełka:
SlimBox/JewelCase
KickOut/DVDBox/Koperty
Spindel 10/25/50/100
Wysoka Jakość (A-Grade)
potwierdzona Certifikatem dla każdej partii towaru!
Kupuj Płyty: DATEXY i HITY!
Pytaj w najbliższym sklepie komputerowym!
datex
HIT
Dystrybutor: Lucky Star Polska Sp. z o.o., 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 7/9
tel.:42/639-51-56 (7 linii), 639-51-49, 637-73-24, 637-73-34, 637-73-36
fax.:42/637-73-19, email: info@lucky-star.com.pl, www.lucky-star.com.pl, www.datex.com.pl

Kto mnie oświeci?

Niekiedy mała podpowiedź może pomóc nam w rozwiązaniu dużego problemu. Zamiast więc czekać, aż ktoś nas oświeci, skorzystajmy ze wskazówek Komputer ŚWIATA. Z nimi pozbycie się wielu problemów z pecetem okaże się dziecinnie proste

FOT.: CORBIS STOCK MARKET/ PIĘKNA/montaż Komputer ŚWIAT

Mówi się, że potrzeba jest matką wynalazków, ale często genialne pomysły biorą się z... lenistwa. Warto przecież chwilę pomyśleć nad tym, jak uprościć sobie życie i uniknąć wykonywania nielubianych czynności. Dotyczy to też komputerowych trików. Zostały one wynalezione po to, aby praca z systemem operacyjnym i aplikacjami była łatwiejsza i wydajniejsza. We Wskazówkach Komputer ŚWIAT przedstawia kilka takich właśnie przydatnych sztuczek.

Dowiemy się z nich, jak łatwo kopiować dyskietki. Poznamy również sposób, dzięki któremu nikt poza nami nie zmieni ustawień pulpitu i **01 wygaszacza ekranu**.

Nauczymy się także przesyłać **02 wiadomości e-mail** z dużymi załącznikami oraz oznaczać, a także szybko odszukiwać najciekawsze adresy stron z katalogu Ulubione. A na koniec w ciekawy sposób upiększymy nasz komunikator internetowy.

Drogowskaz

Kto mnie oświeci?	62
Windows 98/Me/XP	62
Outlook Express 5/6	63
Opera 7.x	64
Tlen, WPKontakt	64
MyIE2	64

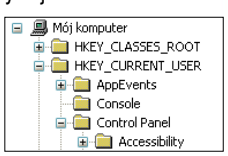
Co to właściwie jest...

01 wygaszacz ekranu
Program, który wyświetla na ekranie komputerowego monitora zmieniające się obrazki. Włącza się automatycznie, kiedy pecet przez określony przez użytkownika czas pozostaje bezczynny.

02 wiadomość e-mail
Pojedynczy list elektroniczny, który oprócz tekstu może także zawierać dowolne załączniki – na przykład muzykę i obrazy wideo.

03 rejestr Windows
Baza danych, w której są przechowywane wszystkie informacje niezbędne systemowi operacyjnemu do poprawnej pracy. Uszkodzenia rejestru prowadzą zwykle do niemożności korzystania z programów, a często nawet do konieczności reinstalacji systemu operacyjnego.

04 klucz rejestru
Edytor rejestru Windows przedstawia zawartość rejestru w podobnej formie jak Eksplorator Windows – zawartość dysku twardego. Symbolizowane przez żółte ikony foldery i podfoldery w rejestrze noszą nazwę kluczy. Ich zadaniem jest uporządkowanie struktury rejestru.



05 wyszukiwarka
Serwis internetowy pozwalający na przeszukiwanie stron WWW. W oknie wyszukiwarki internauta podaje słowa kluczowe, które są ściśle związane z poszukiwaną informacją. W rezultacie zostaje zaprezentowana lista stron (w postaci odsyłaczy i krótkich opisów) spełniających kryteria.

Windows 98/Me/XP

Łatwe kopiowanie

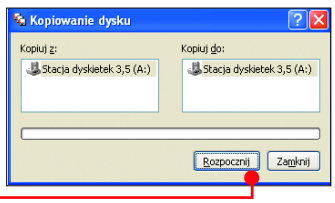
Szybko kopiujemy dyskietki

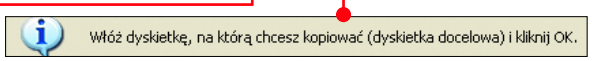
Dyskietki to ciągle dobry nośnik niewielkich, ale ważnych informacji (na przykład bazy adresów znajomych). Jednak ze względu na dużą zawodność tego nośnika, warto zrobić kopię dyskietki z ważnymi danymi.

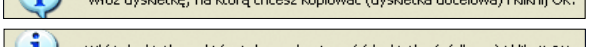
1 Dwukrotnie klikamy na ikonę znajdującą się na pulpicie (jeśli w Windows XP nie ma takiej ikony, klikamy na przycisk Start i wybieramy pozycję Mój komputer).

Gdzie szukać programów użytych w tych wskazówkach

Program	na płycie	w internecie
Opera 7.21	Twój Niezbędnik 4/03	www.opera.com
Tlen 5.10.1.1	Twój Niezbędnik 2/04	www.tlen.pl
WPKontakt		www.kontakt.wp.pl
MyIE2 0.9.26	Twój Niezbędnik 2/04	www.myie2.com







2 Prawym przyciskiem myszy klikamy na ikonę. Z menu kontekstowego wybieramy Kopiuj dysk...

3 W okienku, które się wyświetla, klikamy na przycisk. Pojawia się okno z prośbą o włożenie dyskietki, z której chcemy skopiować dane. Wkładamy nośnik do stacji i klikamy na przycisk OK. Po chwili zostaje wyświetlone okno. Wyjmujemy oryginalny i wkładamy czysty nośnik, a następnie klikamy na przycisk OK. Po paru sekundach kopiowanie dyskietki zostanie zakończone.

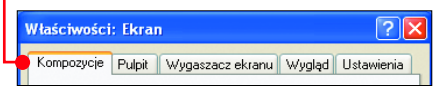
Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli na dyskietce docelowej znajdują się jakieś dane, zostają zastąpione plikami z dysku źródłowego. Sprawdźmy więc, czy na nośniku nie ma ważnych plików.

Zmiany zabronione

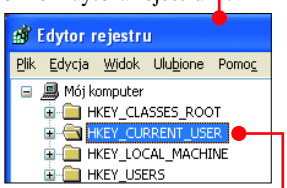
Wyłączamy wyświetlanie zakładek ustawień ekranu

W systemie Windows bardzo łatwo możemy zmienić tapetę, rozdzielczość czy ustawienia wygaszacza ekranu. Aby to zrobić, wystarczy prawym przyciskiem myszy kliknąć na pusty obszar pulpitu, z menu kontekstowego wybrać pozycję Właściwości, a następnie w oknie, które się otwiera, przejść do odpowiedniej zakładki i zmienić ustawienia. Jeśli nie chcemy jednak,

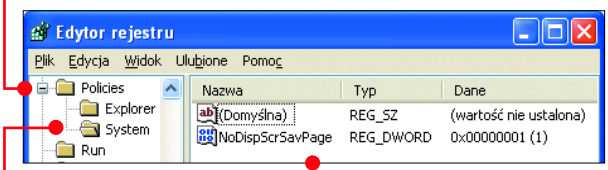


aby osoby korzystające z naszego komputera dokonywały tego typu zmian bez naszej wiedzy, możemy zablokować wyświetlanie tych zakładek – każdej z osobna lub wszystkich naraz. Komputer ŚWIAT pokaże, jak można to zrobić.

1 Uruchamiamy Edytor rejestru Windows. 03 W tym celu klikamy na przycisk Start i wybieramy pozycję Uruchom... W pole Otwórz: wpisujemy polecenie regedit i klikamy na OK. Na pulpicie pojawia się okno Edytora rejestru.

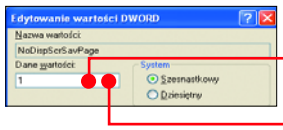


2 Rozwijamy 04 klucz rejestru (dwukrotnie na niego klikając), a następnie klikamy na kolejne klucze: Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion i dwukrotnie klikamy na klucz. Jeżeli wewnątrz klucza Policies znajduje się klucz System, przechodzimy od razu do punktu 4.



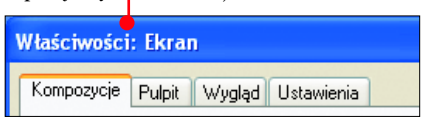
3 Jeśli klucz System nie istnieje, musimy go stworzyć. W tym celu klikamy na Policies, z menu Edycja wybieramy podmenu Nowy i klikamy na pozycję Klucz. Wpisujemy nazwę System i wciskamy klawisz Enter.

4 Klikamy na właśnie stworzony lub wcześniej istniejący klucz System. Z menu Edycja wybieramy podmenu Nowy, a potem pozycję Wartość DWORD. Wpisujemy nazwę wartości, która odpowiada za zablokowanie odpowiedniej zakładki (nazwy wartości oraz odpowiadające im zakładki znajdziemy w tabeli obok). Na przykład aby zablokować zakładkę Wygaszacz ekranu, wpisujemy następującą nazwę wartości NoDispScrSavPage i wciskamy klawisz Enter. Wartość zostaje utworzona. Klikamy na nią dwukrotnie i w oknie, które się otwiera, w pole wpisujemy wartość 1. Na koniec klikamy na przycisk OK i zamykamy Edytor rejestru. Po otwarciu okna właściwości ekranu zakładka Wygaszacz ekranu nie jest wyświetlana. Dzięki temu od tej chwili nikt nie będzie mógł dokonać modyfikacji ustawień wygaszacza ekranu.



Nazwa ciągu	Odpowiadające zakładki	
	Windows 98/Me	Windows XP
NoDispBackgroundPage	Tło	Pulpit
NoDispScrSavPage	Wygaszacz ekranu	Wygaszacz ekranu
NoDispAppearancePage	Wygląd	Wygląd i Kompozycje
NoDispSettingsPage	Efekty, Sieć Web i Ustawienia	Ustawienia
NoDispCPL	całkowite zablokowanie okna Właściwości: Ekran	

5 Jeśli chcemy zablokować inne zakładki, postępujemy identycznie jak w punkcie 4, tworząc wartości o nazwach odpowiadających danej zakładce (nazwy wartości i zakładek umieszczono w tabeli).



Przywracanie wyświetlania zakładek

Jeśli chcemy przywrócić wyświetlanie określonej zakładki, uruchamiamy Edytor rejestru i rozwijając kolejne klucze (zgodnie z punktem 2), przechodzimy do klucza System. Następnie dwukrotnie klikamy na wartość o nazwie odpowiadającej zakładce, której wyświetlanie chcemy przywrócić. W oknie, które się pojawia, w pole wpisujemy wartość 0. Klikamy na przycisk OK i zamykamy Edytor rejestru. Od tej pory zakładka będzie wyświetlana.

Outlook Express 5/6

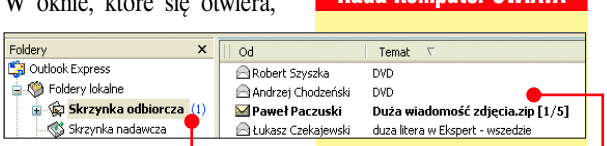
Mały może więcej

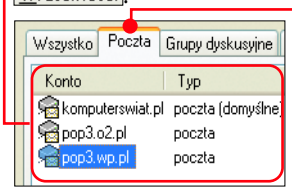
Włączamy opcję dzielenia dużych wiadomości

Za pomocą poczty e-mail możemy wysłać do znajomych wiadomości tekstowe, zdjęcia czy dowolny plik. Niestety, większość bezpłatnych kont pocztowych ma ograniczenia wielkości przesyłanego załącznika – w popularnych portalach Onet, Wirtualna Polska czy Interia jest to 4 MB. Nie uda nam się zatem przesłać większości plików MP3 ani krótkiego filmiku z wakacji o rozmiarze większej niż 4 MB. Jeśli jednak zarówno nadawca, jak i adresat listu używają aplikacji Outlook Express do wysyłania i odbierania poczty, problem zbyt dużych załączników możemy bardzo łatwo rozwiązać. Zobaczmy, w jaki sposób włączyć opcję dzielenia wiadomości e-mail.

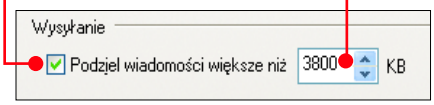
1 Uruchamiamy Outlook Express. W tym celu klikamy na Start, wybieramy pozycję Programy (w systemie Windows XP Wszystkie programy) i klikamy na ikonę Outlook Express.

2 Z menu Narzędzia wybieramy pozycję Konta... W oknie, które się otwiera, przechodzimy do zakładki i w polu klikamy na konto, za pośrednictwem którego chcemy wysyłać wiadomości z dużymi załącznikami. Następnie klikamy na przycisk Właściwości.





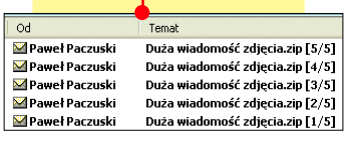
3 W okienku, które się wyświetla, klikamy na zakładkę Zaawansowane. Następnie zaznaczamy opcję, a w pole wpisujemy w kB wielkość wiadomości, powyżej której list będzie dzielony na kilka mniejszych części. Jeśli więc ograniczenie wielkości listu obowiązujące na naszym koncie pocztowym wynosi 4 MB, wpisujemy wartość na przykład 3800. Następnie klikamy na przycisk OK.



4 Od tej chwili możemy przesyłać wiadomości e-mail z dużymi załącznikami (ponad 4 MB). Wiadomość taka będzie wysyłana w postaci kilku mniejszych listów, a po odebraniu przez adresata za pomocą aplikacji Outlook Express zostanie połączona w jedną wiadomość. Pamiętajmy jednak, że wielkość e-maila nie może przekraczać pojemności konta pocztowego adresata (która najczęściej wynosi 10 MB).

Rada Komputer ŚWIATA

Po odebraniu podzielonej wiadomości przez jej adresata w folderze pojawia się list z dopiskiem w temacie. Mimo że dopisek ten sugeruje, iż jest to tylko pierwsza część dużej wiadomości, w rzeczywistości jest to połączona już wiadomość. W folderze Elementy usunięte pojawiają się natomiast poszczególne części listu. Możemy je bez obawy skasować.

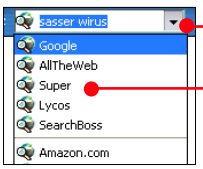


Opera 7.x

Igła w stogu siana

Wyszukujemy informacje w internecie

Sieć internet to miliony stron WWW zawierające wiele ciekawych informacji. Jednak w jaki sposób do nich dotrzeć? Najlepiej skorzystać z jednej z dostępnych w sieci 05 (s. 66) **wyszukiwarek**. Twórcy przeglądarki internetowej Opera maksymalnie uprościli wyszukiwanie interesujących nas witryn. Z Komputer ŚWIATEM poznamy dwa sposoby szybkiego wyszukiwania stron.

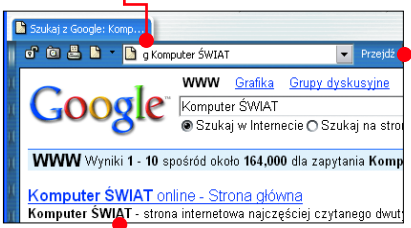


z listy jednej z dostępnych wyszukiwarek internetowych. Po chwili w oknie przeglądarki pojawiają się wyniki wyszukiwania.

1 Aby uruchomić przeglądarkę Opera, klikamy na Start, Programy (Wszystkie programy w Windows XP), a następnie na Opera i Opera. Po uruchomieniu przeglądarki otwieramy nową kartę – z menu Plik wybieramy pozycję Nowa karta.

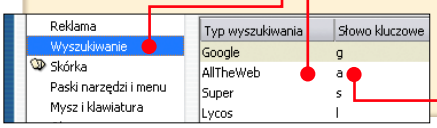
2 Pierwszy sposób wyszukiwania polega na wpisaniu szukanej frazy w pole, a następnie wybraniu z listy jednej z dostępnych wyszukiwarek internetowych. Po chwili w oknie przeglądarki pojawiają się wyniki wyszukiwania.

3 Drugi sposób wyszukiwania przyda się przede wszystkim osobom często korzystającym ze swojej ulubionej wyszukiwarki (na przykład Google). Aby odnaleźć informacje za pomocą takiego serwisu, w pole adresu wpisujemy symbol literowy wyszukiwarki internetowej (o tym, jakie symbole odpowiadają najpopularniejszym wyszukiwarkom, dowiemy się z ramki Sprawdzamy symbole). Następnie wciskamy klawisz Spacja i wpisujemy frazę, którą chcemy odnaleźć. Na przykład, aby odszukać stronę Komputer ŚWIATA, wpisujemy hasło g Komputer ŚWIAT. Na koniec klikamy na przycisk (lub wciskamy klawisz Enter) – w przeglądarce zostają wyświetlone wyniki wyszukiwania w ustalonej za pomocą symbolu wyszukiwarce.



Sprawdzamy symbole

Aby dowiedzieć się, za pomocą jakich wyszukiwarek możemy w Operze wyszukiwać informacje w internecie, z menu Plik wybieramy Preferencje... Następnie, w oknie, które się otwiera, klikamy na zakładkę Reklama. W polu znajdują się nazwy wyszukiwarek oraz odpowiadające im symbole literowe. Aby więc skorzystać na przykład z wyszukiwarki AllTheWeb, w polu adresu przeglądarki Opera wpisujemy symbol **a**, wciskamy spację i podajemy szukaną frazę.



Tlen, WPKontakt

Śliczny komunikator

Zmieniamy skórkę komunikatora

Tlen oraz WPKontakt to bardzo popularne komunikatory. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób można zmienić ich wygląd.

Tlen

1 Aby uruchomić komunikator Tlen, klikamy na Start, Programy (Wszystkie programy w Windows XP), Tlen.pl i na Komunikator Tlen.pl.

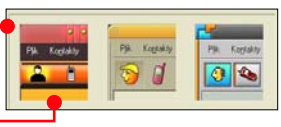
2 Klikamy na przycisk tlen.pl i z menu, które się otwiera, wybieramy pozycję Skórki.

3 Pojawia się okno. Klikamy na wybraną skórkę. Nasz komunikator zmienia wygląd. Więcej skórek znajdziemy na płycie Twojego Niezbędnika 2/04.

WPKontakt

1 Aby uruchomić WPKontakt, klikamy kolejno na: Start, Programy (Wszystkie programy w Windows XP), na grupę Wirtualna Polska oraz na WPKontakt i WPKontakt.

2 Z menu Plik wybieramy pozycję Zmień skórkę. Zostaje otwarte okno z zestawem trzech skórek, które możemy zastosować w programie (inne zestawy skórek możemy wyświetlić, klikając na << Poprzednie schematy lub Następne schematy >>).



3 Jeśli chcemy ustawić skórkę, która nam się podoba, klikamy na przedstawiający ją obrazek i zatwierdzamy wybór kliknięciem na OK. Jeśli pojawia się okno z pytaniem, czy uruchomić ponownie komunikator, klikamy na Tak. Komunikator zostaje ponownie uruchomiony – jego wygląd się zmienia.

MyIE2

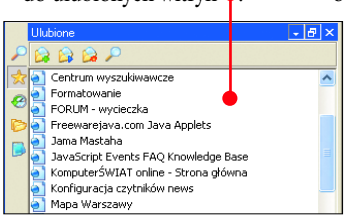
Ulubione szczególnie ulubione

Oznaczamy najciekawsze odnośniki do stron internetowych

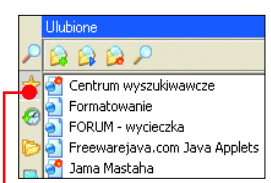
Aby nie zapomnieć wielu adresów ciekawych stron WWW, można dodać je do specjalnego katalogu Ulubione. Co jednak zrobić, kiedy liczba dodanych przez nas stron w tym folderze utrudnia odszukanie interesującej nas witryny? W przeglądarce MyIE2 niektórym odnośnikom z folderu Ulubione można przypisać miano najciekawszych. To ułatwi ich późniejsze odszukanie.

1 Uruchamiamy MyIE2. W tym celu klikamy na Start, Programy (Wszystkie programy w Windows XP), MYIE2 i na ikonę MYIE2.

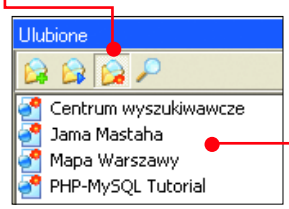
2 Aby otworzyć i przeglądać folder z Ulubionymi, z menu Widok wybieramy podmenu Pasek eksploratora i pozycję Ulubione. Z lewej strony okna przeglądarki pojawia się panel z odnośnikami do ulubionych witryn.



3 Aby wyróżnić odnośnik do często otwieranej przez nas witryny mianem najciekawszego, klikamy na niego prawym przyciskiem myszy. Z menu kontekstowego wybieramy Oznacz jako najciekawszy. Ikona obok odnośnika zmienia się. W ten sposób oznaczamy wszystkie najczęściej wykorzystywane przez nas witryny.



4 Jeśli później chcemy odnaleźć witrynę oznaczoną przez nas jako najciekawszą, klikamy na ikonę. Dzięki temu w oknie zostają wyświetlone odsyłacze do wyróżnionych stron.



Kontrować czy k★★perować?

269 firm, które wejdą na rynek polski

Katalog to unikatowe narzędzie zawierające pomocne dla firm informacje na temat możliwości nawiązania współpracy z inwestorami z Unii Europejskiej i nie tylko. Katalog zawiera dane 269 firm zamierzających wejść na nasz rynek lub zintensyfikować obecne działania. Podaje konkretne, pomocne informacje takie jak: dane kontaktowe, kierunki ekspansji, informacje na temat poszukiwanych przez firmy podwykonawców, dostawców i partnerów w Polsce. Katalog „Inwestorzy 2004" jest wydawany w nakładzie limitowanym. Zadzwoń lub skorzystaj ze strony internetowej i zamów już teraz!

www.eProfit.pl/inwestorzy

Infolinia: 022 763 69 10*

* Infolinia czynna od pn-pt. w godz. 9^{00} do 18^{00}, opłata za połączenie zgodnie z taryfą operatora

IDEA DLA FIRM

IDEA
Łączy Cię z ludźmi

Drogowskaz

Najlepsi do boju!	70
Dlaczego nie testowaliśmy	70
Prezentacja testowanych gier	71
Wyniki testu	74
Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu hitów	74
Tak Komputer ŚWIAT testował gry hity	75

Co to właściwie jest...

01 GB, gigabajt
Gigabajt jest określeniem pojemności zwykle stosowanym do opisu dysków twardych i urządzeń do archiwizacji danych.

02 DVD
Ang. Digital Versatile Disc. DVD jest nośnikiem nowej generacji i pozwala na zapis do 17 GB danych na powierzchni płyty DVD. Płyta ta wygląda jak popularny krążek CD, jednak nie odtworzymy jej w zwykłym napędzie CD.

03 plik graficzny
Plik, który zawiera obraz stworzony w programie graficznym. Pliki graficzne mają różne rozszerzenia określające ich właściwości (głównie paletę kolorów oraz zastosowaną kompresję).

04 Force Feedback
Układ w urządzeniach sterujących (dżojstikach, kierownicach komputerowych, myszach, gamepadach), który oddziałuje na ciało gracza. Układ ten ma zastosowanie przede wszystkim w grach komputerowych. Jego zadaniem jest symulacja zachowania się drążka sterowniczego samolotu czy kierownicy samochodu w naturalnych warunkach: drgania, a nawet wyrywania się jej z rąk podczas ostrych manewrów czy uderzeń w przeszkody.

05 szuter
Rozdrobnione kamienie służące do wysypywania nawierzchni. Szuter charakteryzuje się małą przyczepnością – auta łatwo wpadają w poślizg.

06 hopa
W terminologii rajdowej hopa to nierówność nawierzchni (na przykład górka), na której samochód podskakuje.

Uzbrojeni komandosi, szybkie samochody rajdowe, a nawet ratująca świat fotoreporterka – to bohaterowie 10 najciekawszych gier testowanych w tym numerze Komputer ŚWIATA. Który program jest najlepszy?

Najlepsi do boju!

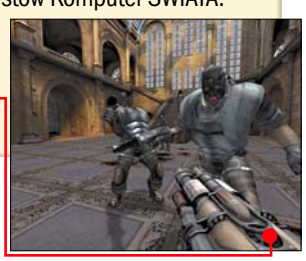
W publikowanych w co drugim numerze Komputer ŚWIATA zestawieniach gier najlepiej sprzedających się w sklepach Media Markt często powtarzają się te same tytuły. Komputer ŚWIAT sprawdził, czy rynkowe hity to faktycznie dobre aplikacje. W teście oprócz sklepowych przebojów sprzedaży znalazły się też programy zupełnie nowe, które dopiero pretendują do miana hitu.

Powiększająca się od lat objętość aplikacji to zmora dzisiejszych graczy. Niewiele ponad 10 lat temu gry mieściły się na 2–3 dyskietkach (3–4 MB). Wszystkie gry zainstalowane na potrzeby testu pochłaniają tymczasem 20 **01 GB** powierzchni! Unreal Tournament 2004 jest sprzedawany na płycie **02 DVD**, a po zainstalowaniu zajmuje ponad 5 GB! Skąd te ogromne rozmiary? Najnowsze gry mają coraz bardziej szczegółową grafikę, a elementy obrazu zapisywane są w formie **03 plików graficznych**. Im jest ich więcej, tym bardziej różnorodny graficznie świat widzimy na ekranach pecetów, ale też gra zajmuje więcej miejsca. Może jednak być inaczej. Niedawno ukazała się darmowa strzelanina 3D – .kkrieger – o bardzo dobrej grafice i interesującej ścieżce muzycznej. Cała gra zajmuje jedynie 97 Kb. Specjalne procedury generujące grafikę i muzykę powodują, że strzelanina ta ma jednak ogromne wymagania sprzętowe. Dlatego nie należy się spodziewać pomniejszania objętości gier!

W teście na pierwszym miejscu znalazła się symulacja rajdowa Colin McRae Rally 04, która mieści się na... czterech płytkach! Za to bardzo dobrze odwzorowany model jazdy sprawia, że grając, mamy złudzenie, iż zasiadamy za kierownicą prawdziwej rajdówki.

Dlaczego nie testowaliśmy

W teście zabrakło wydanej niedawno strzelaniny 3D – Painkiller. Ta wyprodukowana w Polsce gra zręcznościowa przenosi nas do fantastycznego świata pełnego niebezpiecznych potworów. Zadaniem gracza jest zniszczenie sił zła i uwolnienie się z czyśćca (do którego trafiamy na samym początku zabawy). Atutem Painkillera jest wysoka jakość grafiki oraz nieskomplikowana rozgrywka – naszym zadaniem jest walka z tysiącami pojawiających się zewsząd potworów. Ponieważ Painkiller wydany został w Polsce przez Axel Springer Polska – wydawcę Komputer ŚWIATA – redakcja nie uwzględniła gry w teście. Pominięcie Painkillera podyktowane zostało troską o bezstronność testów Komputer ŚWIATA.



Jedną z broni jest kołkownica przybijająca przeciwników do ścian

[1]Ang. Rajd Colina McRae 04

1. miejsce

Colin McRae Rally 04[1]

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

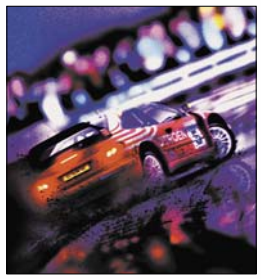
samochodowa

W polskiej wersji językowej przygotowano sześciu różnych pilotów – pośród nich pojawia się Krzysztof Hołowczyc

Najnowsza, czwarta już część gry rajdowej Colin McRae Rally stara się odwrócić złą sławę dosyć nieudanej poprzedniej edycji. Co najważniejsze autorom udało się poprawić większość błędów, jakie pojawiły się w części trzeciej – gra działa bez problemów na większości kart graficznych, wprowadzono obsługę 04 **Force Feedback**, przygotowano opcję gry sieciowej, a przede wszystkim poprawiono zachowanie się samochodu.

W grze dostępnych jest ponad 20 pojazdów – znajdziemy pośród nich zarówno auta z napędem na cztery koła (Citroen Xsara, Ford Focus, Subaru Impreza), jak i napędzane na jedną oś (Fiat Punto, Volkswagen Golf). Pamiętano także o historycznych już pojazdach grupy B – Audi Quattro czy Lancia S037. W grupie aut dodatkowych znajdziemy między innymi Lancię Delta HF.

Poszczególne samochody prowadzą się dosyć realistycznie, szybko wyczuwamy różnice w prowadzeniu między autami klasy WRC a pojazdami napędzanymi na jedną oś. W zależności od nawierzchni musimy dostosowywać nasz styl jazdy do panujących warunków. Hiszpańskie asfalty zapewniają doskonałą przyczepność, dzięki temu poszczególne zakręty pokonujemy praktycznie bez poślizgów. Zupełnie inaczej nasze auto zachowuje się na błotnistych i mokrych trasach rajdu Wielkiej Brytanii – śliska nawierzchnia oraz ograniczona widoczność powodują, że początkujący gracze często będą odwiedzać pobocza. Do wad Colin McRae Rally 04 należy niedokładne odwzorowanie zachowania się obiektów znajdujących się wokół trasy – uderzenie w znaki drogowe czy drewniane bramy kończy się rozbiciem samochodu, a obiekty te niewzruszone stoją dalej.



Głównym samochodem w grze jest Citroen Xsara WRC

Jakość grafiki stoi na wysokim poziomie – wszystkie samochody są szczegółowo odwzorowane, widzimy nawet takie detale, jak rozgrzewające się do czerwoności tarcze hamulcowe. Również trasy odcinków specjalnych przygotowano z dbałością o szczegóły – doskonałe wrażenie sprawiają światła odbijające się od mokrego asfaltu w Japonii czy też lśniące połacie lodu na trasie w Szwecji. Pamiętano również o tumanach kurzu unoszących się nad 05 **szutrowymi** trasami w Grecji oraz o wielkich 06 **hopach** w Finlandii.

W Colin McRae Rally 04 nie zabrakło opcji gry sieciowej. Co ciekawe, w tydzień po premierze większość zawodników w internecie stanowili Polacy!

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 99 zł

Wymagania według producenta: PIII 750 MHz, 256 MB, Win 98/Me/2000/XP, dla początkujących
Do testu dostarczył: CDProjekt, 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 74, tel. (022) 5196919

[2]Ang. (idiom) Rzeczywistość daleka od oczekiwań

2. miejsce

Far Cry[2]

strzelanina 3D

W trakcie gry możemy zasiąść za sterami różnych pojazdów

Najnowsza strzelanina 3D oszałamia wręcz wysokiej jakości grafiką – tak błękitnego oceanu, żółtego piasku na plażach czy soczystej zieleni w dżungli nie widzieliśmy jeszcze w żadnej grze! Z prawdziwą przyjemnością można podziwiać falujące na wietrze trawy i rosnące na wyspach palmy. Niestety, miłośnicy pięknych widoków powinni przygotować się na poważny wydatek związany z kupnem nowego komputera – w starszych pecetach gra co prawda uruchamia się i działa, ale obniżona jakość grafiki powoduje, że traci wiele uroku.

Fabuła gry przenosi nas na malownicze wyspy Mikronezji, gdzie jako Jack Carver zajmiemy się eliminacją setek wrogów. Na samym początku gry do Jacka (kapitana niewielkiej łodzi) przychodzi dziennikarka i wynajmuje go, by dowiózł ją na jedną z wysp archipelagu. Jednak w trakcie tej podróży w łódź naszego bohatera trafia wystrzelona rakieta, a sam Jack traci przytomność i budzi się w opuszczonych kanałach. By przeżyć, Jack chwyta za broń, a naszym zadaniem jest pomóc mu w bezpiecznym opuszczeniu archipelagu.

Dobrze uzbrojeni przeciwnicy sprawiają wiele problemów

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 120 zł

Wymagania według producenta: PIII 1 GHz, 256 MB, Win 95/98/Me/XP, dla zaawansowanych
Do testu dostarczył: Cenega, 02-234 Warszawa, ul. Działkowa 37, tel. (022) 8685268

3. miejsce Beyond Good & Evil[3]

przygodowa

Niektórzy przeciwnicy przypominają wielkiego smoka

Gra przygodowa, w której trafiamy na planetę Hillis. Akcja Beyond Good & Evil rozpoczyna się od ataku wrogich DoomZ na planetę. Walkę z kosmitami podejmuje nasza bohaterka Jade. Jest ona z zawodu fotoreporterką, a jej zadaniem jest dostarczenie dowodów (zdjęć) na współpracę rządu Hillis z atakującymi planetę kosmitami. W trakcie wykonywania kolejnych zadań z pomocą przychodzi jej przyjaciel – wyglądający jak prosiak Pey'J.

W Beyond Good & Evil pojawiają się elementy zręcznościowe – Jade doskonale opanowała sztuki walki, więc w trakcie zabawy często eliminuje zastępy wrogów. Dodatkową atrakcją jest wątek ekonomiczny – wykonane zdjęcia możemy sprzedać. Gra wydana została w polskiej wersji językowej, jednak podobnie jak w kinie dialogi przetłumaczono w formie napisów pojawiających się u dołu ekranu.

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 120 zł

Wymagania według producenta: PII 700 MHz, 128 MB, Win 98/2000/Me/XP, dla początkujących
Do testu dostarczył: Cenega, 02-234 Warszawa, ul. Działkowa 37, tel. (022) 8685268

[3] Ang. Poza dobrem i złem

4. miejsce Battlefield Vietnam[4]

strzelanina 3D

Sceneria Wietnamu to nie tylko nieprzyjazna dżungla

Nowa wersja popularnej sieciowej strzelaniny 3D przenosi nas do Wietnamu. Naprzeciw siebie stają dwie armie – amerykańska oraz wietnamska. Podobnie jak w poprzedniej edycji gry, możemy zasiąść za sterami każdego rodzaju pojazdu. Dla każdej ze stron konfliktu przygotowano odpowiednie uzbrojenie – po stronie amerykańskiej zobaczymy odrzutowce F-4 Phantom, a po wietnamskiej samoloty MiG-21. Pamiętano oczywiście o wszelkiego rodzaju czołgach, transporterach opancerzonych oraz śmigłowcach.

Do zalet Battlefield Vietnam należy wyjątkowo ciekawa oprawa muzyczna – wykorzystanie znanych przebojów muzyki rockowej doskonale pasuje do atmosfery wojny wietnamskiej. Grafika jest bardzo dobra, jednak by móc obejrzeć wszystkie detale, potrzebny jest nowoczesny komputer wyposażony w wydajną kartę graficzną.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 139 zł

Wymagania według producenta: PIII 933 MHz, 256 MB, Win 98/2000/Me/Xp, dla zaawansowanych
Do testu dostarczył: EA Polska, 02-135 Warszawa, ul. Iłżecka 26, tel. (022) 5757000

[4] Ang. Pole bitwy Wietnam

5. miejsce Conflict Desert Storm II: Pustynna Burza II[5]

strzelanina 3D

W trakcie gry musimy wydawać rozkazy naszym żołnierzom

Po raz kolejny wracamy do wydarzeń sprzed ponad dziesięciu lat, kiedy to wojska irackie zaatakowały Kuwejt. W grze wcielamy się w rolę dowódcy czteroosobowego oddziału komandosów. Do wyboru przygotowano zarówno jednostki brytyjskie, jak i amerykańskie, jednak różnią się one jedynie umundurowaniem.

W trakcie zabawy zajmujemy się nie tylko dowodzeniem naszym oddziałem. Przejmujemy kontrolę nad jednym z żołnierzy i wraz z nim rozpoczynamy walkę z wrogiem. Kolejne misje wymagają od nas wykorzystania specyficznych umiejętności poszczególnych żołnierzy – obsługi karabinu snajperskiego czy podkładania ładunków wybuchowych. Nasi bohaterowie są na szczęście doskonale uzbrojeni – wyrzutnia rakiet pomaga nam rozprawić się z czołgami, a w razie potrzeby z pomocą przychodzi lotnictwo, wykonując nalot na zaznaczony laserowo cel.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 99 zł

Wymagania według producenta: PIII 1 GHz, 128 MB, Win 98/Me/2000/XP, dla średnio zaawansowanych
Do testu dostarczył: Licomp Empik Multimedia, 02-948 Warszawa, ul. Obornicka 11, tel. (022) 6517324

[5] Ang. Konflikt Pustynna Burza

6. miejsce Mój brat niedźwiedź

zręcznościowa

Prymitywna oprawa graficzna zniechęca do zabawy

Prosta gra zręcznościowa dla dzieci, której fabuła oparta jest na wydarzeniach znanych z filmu Disneya. W grze kierujemy ruchami niedźwiedzia o imieniu Kenai, a z pomocą przychodzi nam mały miś – Koda. W trakcie zabawy zbieramy plastry miodu, uciekamy przed goniącym nas myśliwym i pokonujemy różne przeszkody. O ile pomysł na wesołą grę platformową opartą na motywach filmu jest dobry, o tyle jego wykonanie pozostawia wiele do życzenia. Grafika jest słabej jakości – kolejne etapy wyglądają po prostu brzydko. Kuleje także animacja postaci – niedźwiedź bez problemów porusza się bokiem, przebierając łapami, jakby szedł do przodu.

Do zalet gry należy świetnie przygotowana polska wersja językowa – zwłaszcza dialogi dwóch łosi (głosy podkładają Andrzej Grabowski oraz Zenon Laskowik) wywołują salwy śmiechu.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 80 zł

Wymagania według producenta: PII 350 MHz, 64 MB, Win 98/Me/XP, dla początkujących
Do testu dostarczył: CDProjekt, 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 74, tel. (022) 5196919

7. miejsce Chicago 1930

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

strategiczna

Brzydka grafika i nieciekawe kolory to wady Chicago

Gra strategiczna, której akcja rozgrywa się w roku 1930 w Chicago. Osią fabuły gry jest walka między nowo powstającą strukturą mafijną a oddziałami policji. Na samym początku wybieramy stronę konfliktu. Zadaniem mafii jest powiększanie stref wpływów o kolejne dzielnice. Zupełnym przeciwieństwem są misje przygotowane dla policji – tutaj musimy jak najbardziej ograniczyć działalność gangsterów.

Pojawiają się problemy ze sterowaniem. Zaatakowanie przeciwnika ukrytego pod ścianą często kończy się niepowodzeniem. Nasi wrogowie nie grzeszą inteligencją – wystarczy przejść do innego pomieszczenia, by zupełnie zapomnieli o naszej obecności.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 30 zł

Wymagania według producenta: PIII 500, 128 MB, Win 98/Me/2000/XP, dla średnio zaawansowanych
Do testu dostarczył: CDProjekt, 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 74, tel. (022) 5196919

8. miejsce Unreal Tournament 2004[6]

[6]Ang. Nierealny turniej 2004

strzelanina 3D

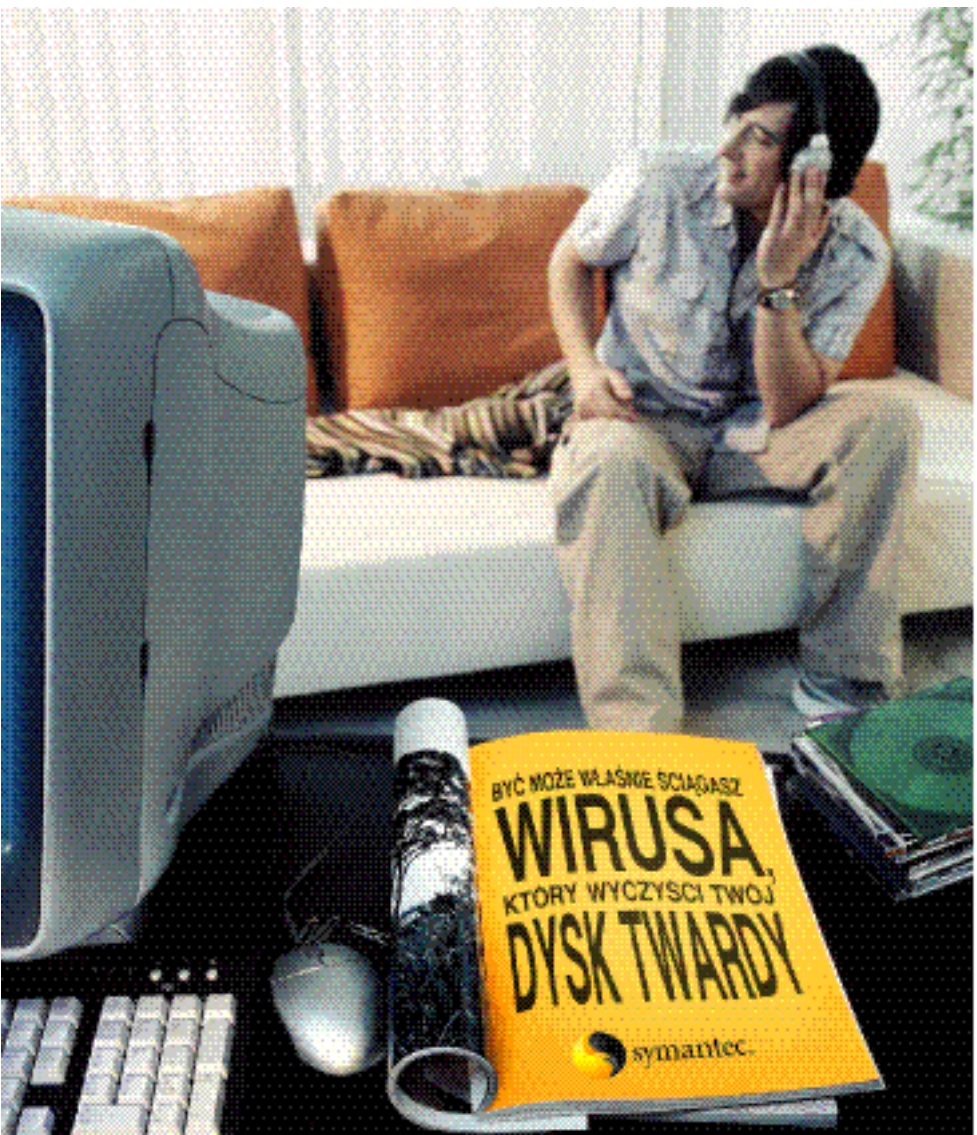
W Unreal przygotowano kilka rodzajów broni

Strzelanina 3D, w której startujemy w szalonym turnieju gladiatorów przyszłości. Pamiętajmy jednak, że Unreal Tournament 2004 stworzono głównie z myślą o rozgrywkach sieciowych. Przygotowano co prawda tryb dla pojedynczego gracza, lecz służyć on może przede wszystkim jako trening przed spotkaniem z innymi graczami.

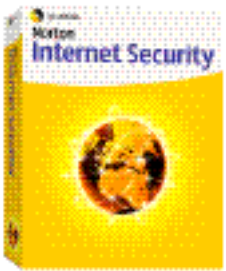
Poza trybem deathmatch (gracze walczą ze sobą, a wygrywa ten, który zlikwiduje najwięcej przeciwników) przygotowano także tryby rozgrywki drużynowej. W najciekawszym z nich – Assault – graczy podzielono na dwie drużyny, z których każda ma inne zadanie (jedna broni swojego terytorium, a druga je atakuje).

Jakość: dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 169 zł

Wymagania według producenta: PIII 1 GHz, 128 MB, Win 98/Me/200/XP, dla zaawansowanych
Do testu dostarczył: CDProjekt, 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 74, tel. (022) 5196919



Chroń swój komputer przed atakami wirusów.



Antywirus
Zapora osobista
Ochrona prywatności
Ochrona rodzicielska
Filtrowanie spamu

Chcesz dowiedzieć się, czy jesteś bezpieczny?
Odwiedź stronę www.symantec.pl

9. miejsce Counter Strike Condition Zero[7]

[7]Ang. Kontratak warunek zero

Terroryści wyglądają stereotypowo – broda i czerwona opaska

Condition Zero to oficjalne rozwinięcie oryginalnego Counter Strike'a. Po raz pierwszy przygotowano wersję gry dla pojedynczego gracza. Podobnie jak w oryginalnej grze, wcielamy się w rolę antyterrorysty walczącego z przestępcami – dobieramy ludzi do naszego oddziału, sięgamy po broń i ruszamy do akcji.

Wadą Condition Zero jest przestarzała oprawa graficzna. Kolory są rozmazane i przyblakłe, a poszczególne elementy (skrzynie, drabiny) – pozbawione jakichkolwiek detali.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 150 zł

Wymagania według producenta: PIII 500 MHz, 96 MB, Win 98/Me/2000/XP, dla zaawansowanych
Do testu dostarczył: Cenega, 02-234 Warszawa, ul. Działkowa 37, tel. (022) 8685268

10. miejsce Armed & Dangerous[8]

[8]Ang. Uzbrojeni i niebezpieczni

Pierwsze etapy gry przenoszą nas do mroźnej krainy

Stajemy na czele grupy rzezimieszków zwanej Lwie Serce, a naszym zadaniem jest uwolnienie królestwa spod panowania złego króla. Towarzyszy nam kret Jonsey (specjalista od materiałów wybuchowych) oraz robot Q. Atutem gry są ciekawe bronie – poza standardowym karabinem znajdziemy tu między innymi wyrzutnię rekinów lądowych (pożerających wrogów), a także spiralę zmieniającą grawitację (wrogowie najpierw odrywają się od ziemi, by za moment z impetem na nią powrócić).

Jakość: dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 169 zł

Wymagania według producenta: PIII 1 GHz, 256 MB, Win 98/Me/2000/XP, dla średnio zaawansowanych
Do testu dostarczył: Licomp Empik Multimedia, 02-948 Warszawa, ul. Obornicka 11, tel. (022) 6517324

Wyniki		1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce
Nazwa gry		**Colin McRae Rally 04**	**Far Cry**	**Beyond Good & Evil**	**Battlefield Vietnam**
Producent		**Codemasters**	**UbiSoft**	**UbiSoft**	**Electronic Arts**
Komputer ŚWIAT zaleca	Waga	**od 6 lat** Ocena	**od 18 lat** Ocena	**od 12 lat** Ocena	**od 18 lat** Ocena
Serwis	4%	4,00	4,00	4,00	4,00
Serwis telefoniczny	3%	(022) 5196966 4	(022) 8685268 4	(022) 8685268 4	(022) 6402334 4
Serwis online	1%	www.cdprojekt.info 4	www.cenega.pl 4	www.cenega.pl 4	http://polska.ea.com 4
Instalacja	22%	4,64	5,27	4,86	5,05
Automatyczny start	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Informacja o ilości zajmowanego miejsca na dysku	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Informacja o ilości wolnego miejsca na dysku	1%	brak 1	jest 6	jest 6	brak 1
Podręcznik	5%	dobry 4	dobry 4	dobry 4	dobry 4
Język podręcznika	5%	polski 6	polski 6	polski 6	polski 6
Wybór rodzaju instalacji	3%	brak 1	możliwość doinstalowania poszczególnych elementów gry 4	brak 1	możliwość doinstalowania poszczególnych elementów gry 4
Wykorzystuje akcelerator 3D	3%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Odinstalowanie	3%	bezproblemowe 6	bezproblemowe 6	bezproblemowe 6	bezproblemowe 6
Obsługa	29%	4,28	3,28	3,86	3,55
Sterowanie	4%	klawiatura, dżojstik Force Feedback 5	klawiatura, mysz 3	klawiatura, mysz 3	klawiatura, dżojstik, mysz 5
Płynność grafiki (Pentium II 450, 128 MB RAM, Riva TNT2 16 MB)	7%	niedostateczna 1	niedostateczna 1	niedostateczna 1	niedostateczna 1
Płynność grafiki (Athlon 1200, 256 MB RAM, GeForce2 GTS)	7%	bardzo dobra 5	dostateczna 3	bardzo dobra 5	dostateczna 3
Płynność grafiki (Pentium 4 1600, 256 MB RAM, GeForce4 Ti 4400)	7%	celująca 6	bardzo dobra 5	celująca 6	bardzo dobra 5
Liczba opcji konfiguracyjnych	4%	bardzo duża 5	bardzo duża 5	duża 4	bardzo duża 5
Jakość gry	45%	5,80	5,58	4,96	4,47
Jakość grafiki	9%	bardzo dobra 5	celująca 6	dobra 4	bardzo dobra 5
Dźwięk i muzyka	9%	celujące 6	bardzo dobre 5	bardzo dobre 5	celujące 6
Zakres gry	7%	celujący 6	celujący 6	celujący 6	celujący 6
Grywalność	10%	celująca 6	bardzo dobra 5	celująca 6	bardzo dobra 5
Język gry	10%	polski 6	polski 6	polski/tylko napisy 4	angielski 1
Ocena pośrednia	100%	5,03	4,78	4,58	4,31
Punkty dodatnie/ujemne					
Ocena całkowita		5,03	4,78	4,58	4,31
Jakość		bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra
Cena/Jakość		celująca	bardzo dobra	dobra	mierna
Cena		99 zł	120 zł	120 zł	139 zł
Cena/Jakość – wyliczenie		99/5,03[2] =3,91	120/4,78[2] =5,25	120/4,58[2] =5,72	139/4,31[2] =7,48

Tak Komputer ŚWIAT testował hity

Komputer ŚWIAT przetestował 10 gier, które w ciągu ostatnich trzech miesięcy były najczęściej kupowane w sieci sklepów Media Markt. Dokonując wyboru programów do testu, kierowano się też opinią społeczności graczy. Przestestowano zarówno gry nieco starsze (Beyond Good & Evil wydana została na początku lutego), jak i najnowsze – premiera polskiej wersji Far Cry miała miejsce 7 maja 2004 roku. W trakcie testu Komputer ŚWIAT korzystał ze standardowej tabeli testowej – dzięki temu możemy porównać jakość różnych rodzajów gier testowanych do tej pory. Oczywiście, jeżeli zestawiamy oceny sprzed kilku lat z obecnymi, musimy wziąć pod uwagę postęp technologiczny – ocena bardzo dobra za jakość grafiki wystawiona pięć lat temu odpowiada dzisiaj ocenie mniej więcej dostatecznej.

Płynność wyświetlania grafiki sprawdzono, uruchamiając gry na trzech różnych konfiguracjach sprzętowych. Warto dokładnie przyjrzeć się wynikom – na ich podstawie możemy ocenić, jak dana gra będzie działać na naszym domowym pececie. Pamiętajmy jednak, że płynność wyświetlania grafiki zależy w dużej mierze od jej jakości. Im niższą rozdzielczość i mniejszą szczegółowość grafiki ustawimy, tym płynniej będzie działać dana gra.

Komputer ŚWIAT duże znaczenie przywiązuje do wersji językowej – redakcja uważa, że wszystkie produkty sprzedawane w Polsce powinny być przetłumaczone na nasz język. W tabeli testowej gry wydane w obcej wersji językowej oznaczono kolorem czerwonym i wystawiono im ocenę niedostateczną. Duże znaczenie w teście gier ma parametr grywalności – oznacza on, w dużym uproszczeniu, ile przyjemności z zabawy czerpie gracz.

FOT.: M. NELKEN

Grając w Colin McRae Rally 4, zwycięzcę testu, warto mieć kierownicę z Force Feedback

Gra zawiera sceny przemocy, które można wyłączyć

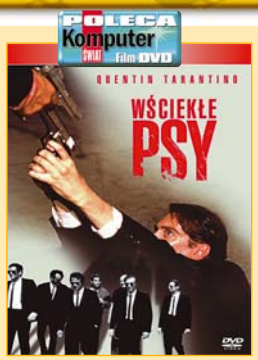
Oceny w kategorii Cena/Jakość wystawiono, korzystając z poniższej tabeli:

celująca	poniżej 4,25
bardzo dobra	4,25–5,31
dobra	5,32–6,37
dostateczna	6,38–7,43
mierna	7,44–8,49
niedostateczna	powyżej 8,49

5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ		8. miejsce		9. miejsce		10. miejsce	
Conflict Desert Storm II: Pustynna Burza II		**Mój brat niedźwiedź**		**Chicago 1930**		**Unreal Tournament 2004**		**Counter Strike Condition Zero**		**Armed & Dangerous**	
SCI		**Disney Interactive**		**Wanadoo**		**Atari**		**Valve**		**Lucas Arts**	
od 18 lat	Ocena	**od 3 lat**	Ocena	**od 15 lat**	Ocena	**od 18 lat**	Ocena	**od 18 lat**	Ocena	**od 15 lat**	Ocena
	4,25		4,00		4,00		4,00		4,00		4,25
(022) 6517324	4	(022) 5196966	4	(022) 5196966	4	(022) 5196966	4	(022) 8685268	4	(022) 6517324	4
www.lem.com.pl	5	www.cdprojekt.info	4	www.cdprojekt.info	4	www.cdprojekt.info	4	www.cenega.pl	4	www.lem.com.pl	5
	4,41		4,68		4,86		4,86		5,14		4,91
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
brak	1	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
brak	1	brak	1	brak	1	jest	6	jest	6	brak	1
dobry	4	dobry	4	bardzo dobry	5	dobry	4	dobry	4	dobry	4
polski	6	polski	6	polski	6	polski	6	polski	6	polski	6
brak	1	standardowa, dla zaawansowanych	3	brak	1	brak	1	standardowa, dla zaawansowanych	3	standardowa, dla zaawansowanych	3
tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
	3,62		3,97		4,45		3,76		3,97		3,76
klawiatura, mysz	3	klawiatura, mysz	3	klawiatura, mysz	3	klawiatura, mysz	3	klawiatura, mysz	3	klawiatura, mysz	3
niedostateczna	1	mierna	2	dobra	4	niedostateczna	1	mierna	2	niedostateczna	1
dobra	4	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	bardzo dobra	5	dobra	4
celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6
duża	4	dostateczna	3	dostateczna	3	bardzo duża	5	dostateczna	3	bardzo duża	5
	4,64		4,09		3,67		3,96		3,64		3,69
bardzo dobra	5	dostateczna	3	dostateczna	3	bardzo dobra	5	dobra	4	bardzo dobra	5
dobre	4	dobre	4	dostateczne	3	bardzo dobre	5	dobre	4	dobre	4
dobry	4	dostateczny	3	dostateczny	3	dobry	4	celujący	6	bardzo dobry	5
dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4
polski	6	polski	6	polski	6	angielski	1	angielski	1	angielski	1
	4,28		4,18		4,17		4,10		4,08		4,00
	4,28		4,18		4,17		4,10		4,08		4,00
dobra		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
dobra		bardzo dobra		celująca		niedostateczna		niedostateczna		niedostateczna	
99 zł		80 zł		30 zł		169 zł		150 zł		169 zł	
$99/4,28^2 = 5,40$		$80/4,18^2 = 4,58$		$30/4,17^2 = 1,73$		$169/4,10^2 = 10,05$		$150/4,08^2 = 9,01$		$169/4,00^2 = 10,56$	

Film

Wściekłe psy



Pierwsze dzieło Quentina Tarantino, które zwróciło uwagę filmowego świata na jego talent. Czterech najemnych gangsterów (każdy z kolorowym pseudonimem – Pan Biały, Pan Różowy) spotyka się w starym magazynie, aby zdemaskować konfidenta, który niewątpliwie kryje się wśród nich. Nie znają się, próbowali dokonać napadu na zlecenie, ale skok udaremniła policja. Ktoś z nich musiał dać cynk... Kilkanaście lat temu Wściekłe psy bulwersowały olbrzymią dawką przemocy i potokami bluźnierstw. Teraz, po Pulp Fiction i Kill Billu, Tarantino uodpornił nas już na swoje wizje. Warto sobie jednak przypomnieć jego pierwsze reżyserskie kroki.

Reż. Quentin Tarantino
Wyk. Harvey Keitel, Tim Roth

Sensacyjny, 1991
2.35:1, DD 5.1
99 min, tylko w wypożyczalni

Reż. Audrey Welles
Wyk. Diane Lane, Sandre Oh

Pod słońcem Toskanii

Urocza i krzepiąca letnia opowieść. Amerykańska pisarka po rozwodzie decyduje się wyjechać na wakacje do Toskanii. Tam pod wpływem impulsu kupuje starą willę. To dopiero początek życiowych zmian...

Obyczajowy, 2003
1.85:1, DD 5.1
108 min, tylko w wypożyczalni

Reż. Trevor Nunn
Wyk. Helena Bonham Carter, Cary Elwes

Lady Jane

Romans historyczny, którego akcja rozgrywa się w Anglii czasów króla Henryka VIII. Angielska szlachta plądruje kościelne dobra. To zachowanie potępia młodziutka kuzynka króla, Lady Jane Grey. Wkrótce Lady Jane założy koronę...

Kostiumowy, 1985
1.85:1, Stereo
136 min, cena: 50 zł**

Reż. Erik Skjoldbjaerg
Wyk. Christina Ricci, Anne Heche

Pokolenie P

Pęd do kariery, olbrzymie wymagania otoczenia i oczekiwania od życia mogą zrujnować życie osoby stojącej dopiero u progu dorosłości. Tak jak zrujnowały je Lizzie, studentce Harvardu, która nie może już poradzić sobie bez prozacu.

Dramat, 2001
1.78:1, DD 5.1, DTS
99 min, cena: 50 zł**

Reż. Fred Zinnemann
Wyk. Gary Cooper, Grace Kelly

W samo południe

Klasyk gatunku, dla miłośników westernów nie do przeoczenia. Szlachetny stróż prawa broni samotnie mieszkańców miasteczka przed bandą bezwzględnych kryminalistów. Znakomita muzyka. Film w wersji czarno-białej.

Western, 1952
1.33:1, Mono
81 min, cena: 50 zł**

Reż. Troy Miller
Wyk. Eric Ch. Olsen, Derek Richardson

Głupi i głupszy 2: Kiedy Harry spotkał Lloyda

Komedia dla niewymagających nastolatków. Lloyd Christmas w osobie Harry'ego znajduje przyjaciela. Harry jest po raz pierwszy w liceum, Lloyd to stary szkolny wyjadacz.

Komedia, 2003
1.85:1, DD 5,1
85 min, cena: 80 zł**

Reż. Rob Zombie
Wyk. Sig Haig, Karen Black

Dom 1000 trupów

Horror w stylu gore wyreżyserowany przez Roba Zombie. Tytuł mówi wszystko o treści. Dwie podróżujące pary w pewnym muzeum osobliwości poznają legendę o przerażającym Doktorze Psycho. Postanawiają podążyć śladami opowieści...

Horror, 2003
1.85:1, DD 5.1
88 min, tylko w wypożyczalni

Reż. Stanley Donen
Wyk. Steven Warner, Gene Kelly

Mały książę

Metaforyczną opowieść o małym księciu pióra Antoine'a de Saint-Exupéry'ego na ekran przeniósł Stanley Donen. Wspaniała muzyka Fredericka Loewe z tekstami piosenek Alana J. Lernera. I ta urzekająca historia!

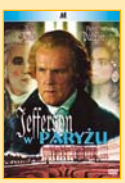
Musical, 1974
1.78:1, Stereo
84 min, cena: 50 zł**

Reż. m.in.: Hugh Wilson, Jerry Paris
Wyk. m.in.: Steve Guttenberg

Akademia policyjna Pakiet

Głupkowata amerykańska sztuka rozśmieszania w Akademii policyjnej osiągnęła szczyty. Seria ma jednak zagorzałych fanów. Dla nich właśnie przeznaczony jest pakiet wszystkich siedmiu filmów.

Komedia, 1984–1994
1.85:1, Mono
Różne, cena: 270 zł**



Reż. James Ivory
Wyk. Nick Nolte, Gwyneth Paltrow

Jefferson w Paryżu

Amerykański, demokratycznie wybrany prezydent Thomas Jefferson odwiedza Francję tuż przed wielką rewolucją. Przeżywa dwa gorące romanse – jeden z arystokratką, drugi zaś ze służącą. Świetna obsada, piękna scenografia.

Kostiumowy, 1995
1.85:1, DD 5.1
139 min, tylko w wypożyczalni

Reż. David Barto
Wyk. Jeremy Irons, Lou Diamond Philips

Absolon

Pewnego dnia w przyszłości wybucha epidemia spowodowana przez nieznany wirus. Giną miliony ludzi. Profesor odkrywa lek, który zapobiega zakażeniu, pracuje też nad szczepionką. Niestety, zostaje zamordowany...

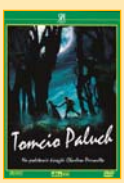
SF, 2003
2.35:1, DD 5.1
96 min, tylko w wypożyczalni

Reż. John Whitesell
Wyk. Jamie Kennedy, Taye Diggs

Raperzy z Malibu

Czy biały chłopak z dobrego domu może zostać raperem? Czemu nie? Musi tylko pokonać drobne trudności. Na przykład opór tatusia – senatora, który angażuje dwóch aktorów, żeby nastraszyli syna i wybili mu z głowy głupi pomysł.

Komedia, 2003
2.40:1, DD 5.1
86 min, cena: 80 zł**



Reż. Olivier Dahan
Wyk. Sammy Naceri, Catherine Deneuve

Tomcio Paluch

Osnuta na kanwie powieści Charles'a Perraulta bajkowa historia z udziałem sław francuskiego kina. Tomcio Paluch, najmłodszy z pięciu synów ubogiego chłopa, postanawia wyruszyć w świat, aby szukać szczęścia.

Familijny, 2001
1.85:1, DD 5.1, DTS
90 min, cena: 50 zł**

Top 10 DVD

Czerwiec 2004

1. **Mali agenci 3D** SPI
2. **Gdzie jest Nemo?** Imperial
3. **Kill Bill vol. 1** Monolith
4. **Rambo: Pierwsza krew** Vision
5. **Pogoda na jutro** ITI
6. **Traffic** Vision
7. **To właśnie miłość** Universal
8. **Matrix: Rewolucje** Warner
9. **Lista Schindlera** Universal
10. **Król Lew 3: Hakuna Matata** Imperial

źródło: ESPIK

* Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora. ** Wszystkie podane ceny to sugerowana przez dystrybutorów cena detaliczna brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice.

CD

Coma Pierwsze wyjście z mroku

Tegoroczne objawienie polskiej sceny rockowej, choć łódzka Coma ma już swoją historię. Grała koncerty z Kazikiem, Sweet Noise i Łzami. To porządna porcja rockowego grania, jakiego już dawno nie słyszeliśmy. Liderem zespołu jest Piotr Rogucki, student krakowskiej szkoły teatralnej, autor tekstów Comy. I właśnie teksty sprawiają, że twórczości zespołu nie zapomina się łatwo. Coma ma dużo do powiedzenia i szansę na awans do roli głosu pokolenia. Kawałki takie jak Leszek Żukowski czy 100 tysięcy jednakowych miast przez wiele miesięcy gościły na listach przebojów lokalnych rozgłośni, a bywalcy koncertów Comy znają je na pamięć.

Rock
BMG
65,2 min, cena: 33 zł***

Avril Lavigne Under My Skin

Zadzioma Kanadyjka, ulubienica zbuntowanych nastolatek, prezentuje swój drugi w karierze album. Fanki z pewnością się nie zawiodą po wysłuchaniu Under My Skin. Bunt jeszcze się nie zakończył.

Rock
BMG
47 min, cena: 55 zł***

U ciebie w mieście

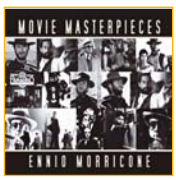
Wyjątkowy na naszym rynku muzycznym projekt – wspólne dzieło czołowych polskich muzyków hiphopowych. W nagraniu płyty udział wzięli muzycy z grup WWO i Fenomen, Wienio i Pele oraz DJ-e: DJ 600 V, DJ Deszczu Strugi i DJ Romek.

Hip-hop
ITI
25 min, cena: 18 zł***

Jean Michael Jarre The Essential

Pierwsza wyprodukowana przez Sony Music kompilacja najbardziej znanych kompozycji słynnego twórcy muzyki elektronicznej. Wszystkie utwory (na płycie jest ich 16) zremasterowane cyfrowo.

Elektroniczna
Sony Music
cena: 75 zł***



Ennio Morricone Movie Masterpieces

Kompilacja najsłynniejszych filmowych tematów muzycznych, skomponowanych przez Ennio Morricone. Utwory z filmów Misja, Frantic i innych.

Filmowa
BMG
72 min, cena: 70 zł***

Acid Drinkers Rock Is Not Enough...

Piętnasta płyta popularnych heavymetalowców. Tym razem mała zmiana w składzie. Acid Drinkers ma nowego gitarzystę – Tomka Lipnickiego z Illusion.

Rock
Sony Music
43 min, cena: 40 zł***

J.J. Cale To Tulsa And Back

Tulsa – cóż to takiego? To rodzinne miasto J.J. Cale'a, do którego legendarny rock'n'rollowy muzyk powrócił po latach, aby nagrać pierwszy od ośmiu lat studyjny album. Taki sam, jak dawniej...

Blues/Rock
Pomaton EMI
cena: 40 zł***

Top 10 CD

24 – 30.05.2004

1. **Sistars** Siła sióstr
2. **Tworzywo Sztuczne** Wielki ciężki słoń
3. **Kabarat TEY** Kabaret TEY 2: Ciąg dalszy
4. **Virgin** Bimbo
5. **Diana Krall** The Girl In The Other Room
6. **Łona** Nic dziwnego
7. **Jeden Osiem L** Wideoteka
8. **Eska Squad** Składanka
9. **Avril Lavigne** Under My Skin
10. **Czesław Niemen** Czas jak rzeka

źródło: EMPiK

*** Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku.

Technika w TV 23 czerwca – 6 lipca

środa, 23 czerwca

Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Morderstwo. Medycyna sądowa w walce z przestępczością.
MiniMax/Hyper 20.00
Hyper – magazyn gier komputerowych (codziennie o tej samej porze)
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

czwartek, 24 czerwca

TVN Turbo 9.00
Historia lotnictwa – samoloty, tragedie lotnicze
Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Mikroświat

piątek, 25 czerwca

TVN Turbo 11.30
Historia lotnictwa – samoloty, tragedie lotnicze
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy
National Geographic 23.00
Zielony samochód

sobota, 26 czerwca

Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Na krawędzi: Dłoń zszyta przez robota
TVN Turbo 13.00 20.30
Historia lotnictwa – samoloty, tragedie lotnicze

niedziela, 27 czerwca

Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Podróże w czasie
TVN Turbo 19.00
Historia lotnictwa – samoloty, tragedie lotnicze

poniedziałek, 28 czerwca

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Podróże w czasie
TVN Turbo 11.00 21.30
Historia lotnictwa – samoloty, tragedie lotnicze

Discovery Science 12.40
Ultranauka: Dreszcze
Discovery Science 14.35 20.35
Na krawędzi: Rewolucja w ewolucji
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

wtorek, 29 czerwca

TV Polonia 10.45
Od Platona do Newtona...: Promieniotwórczość – program popularnonaukowy
Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Nowocześni poszukiwacze skarbów

środa, 30 czerwca

TVP2 14.05
Wodór w baku – film dokumentalny
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

czwartek, 1 lipca

TVP1 9.05
Wirtul@ndia – program dla dzieci
Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Podróże w czasie

piątek, 2 lipca

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Podróże w czasie
TVN Turbo 11.30
Historia lotnictwa – samoloty, tragedie lotnicze
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

niedziela, 4 lipca

Discovery Science 12.40
Ultranauka: Cybermózg
TVN Turbo 19.00
Historia lotnictwa – samoloty, tragedie lotnicze

poniedziałek, 5 lipca

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Cybermózg
Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Przetrwanie w głębinach

wtorek, 6 lipca

Discovery Science 8.35
Na krawędzi: Dłoń zszyta przez robota
Discovery Science 12.40
Ultranauka: Chaos magnetyczny
Discovery Science 14.05
Magazyn: Dziwne światy

FOT.: AGE/EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Bez internetu

Łączenie odległych komputerów nie zawsze musi sporo kosztować. Komputer ŚWIAT pokaże, jak łączyć komputery za pomocą modemów

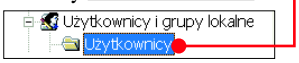
Aby połączyć dwa komputery oraz przesyłać między nimi pliki lub korzystać z gier sieciowych, wcale nie potrzebujemy internetu. Przy bezpośrednim połączeniu modemowym koszty przesyłania plików są niższe. Można też łączyć się za darmo (szczegóły w ramce poniżej). Komputer ŚWIAT pokaże, jak skonfigurować modemowe połączenia między komputerami z Windows XP.

Nie dla każdego

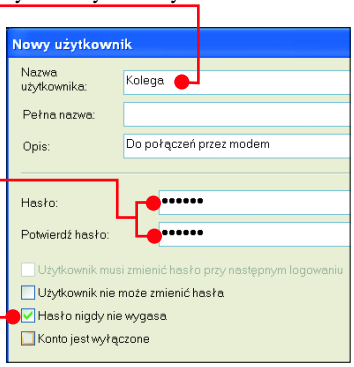
Zanim zezwolimy naszemu komputerowi na odbieranie połączeń, musimy utworzyć konto użytkownika i zdefiniować dla niego hasło. Dzięki temu będziemy mieli pewność, że do naszego komputera może dołączyć się jedynie osoba, której podamy hasło.

1 Z menu Start wybieramy Panel sterowania, Przełącz do widoku klasycznego i podwójnie klikamy na , a następnie na .

2 Klikamy prawym przyciskiem myszy na i z menu, które się pokazuje, wybieramy Nowy użytkownik....



3 Wpisujemy nazwę użytkownika , podajemy hasło , zaznaczamy opcję tak jak na rysunku i klikamy na Utwórz oraz na Zamknij.



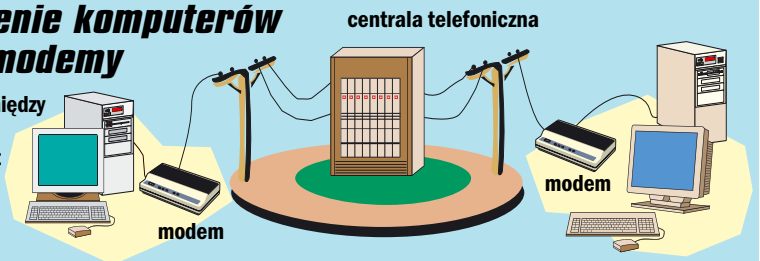
Konfiguracja serwera

Komputer, który ma udostępniać połączenie, będziemy nazywać serwerem. Aby mógł on odbierać połączenia, musimy go odpowiednio skonfigurować.

1 Z menu Start wybieramy Panel sterowania, a następnie oraz Utwórz nowe połączenie.

2 Zaznaczamy teraz opcję Konfiguruj połączenie zaawansowane, wybieramy Dalej > i zaznaczamy opcję Połącz bezpośrednio z innym komputerem.

Połączenie komputerów przez modemy



Połączenie między dwoma komputerami jest realizowane przez linię telefoniczną

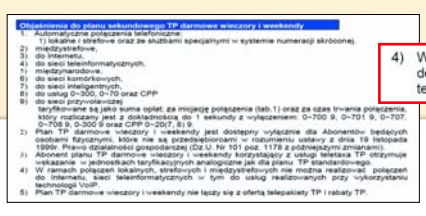
Bezpośrednie połączenie

+
- przesyłanie danych i dostęp do udostępnionych zasobów na połączonych komputerach
- możliwość prowadzenia gier sieciowych

−
- niewielka szybkość połączenia modemowego (do 33 600 bit/s),
- w czasie połączenia zajęte są numery telefoniczne

Wieczory i weekendy nie zawsze darmowe

W ramach planów telefonicznych TP: darmowe weekendy oraz darmowe wieczory i weekendy, w określonych porach można prowadzić rozmowy w cenie abonamentu. Do niedawna w cenniku TP znajdował się zapis ograniczający możliwość realizowania bezpłatnych połączeń modemowych. Jednak w najnowszym obowiązującym od 25 maja 2004 roku cenniku brak takiego zastrzeżenia! Barbara Górska, rzecznik TP: *Rodzaje połączeń określone są [...] w Rozporządzeniu ministra infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2004 roku w sprawie planu numeracji krajowej dla publicznej sieci telefonicznej. Określony w tym dokumencie sposób realizacji poszczególnych rodzajów połączeń, poprzez wybieranie odpowiedniej sekwencji cyfr, przekłada się wprost na określenie, do jakiego rodzaju połączenia są zaliczone.* Oznacza to w praktyce, że niektóre połączenia między domowymi użytkownikami modemów będą bezpłatne (na przykład połączenia po godzinie 20 między abonentami TP i w sieci TP realizowane w ramach planu darmowe wieczory i weekendy). Trzeba jednocześnie pamiętać, że połączenia z numerami dostępu do internetu (na przykład 0202122) są zawsze płatne!


Objaśnienia do planu sekundowego TP darmowe wieczory i weekendy

1. Automatyczne połączenia telefoniczne:
   1) lokalne i strefowe oraz ze służbami specjalnymi w systemie numeracji skróconej,
2) międzystrefowe,
3) do Internetu,
4) do sieci teleinformatycznych,
5) międzynarodowe,
6) do sieci komórkowych,
7) do sieci inteligentnych,
8) do usług 0-300, 0-70 oraz CPP
9) do sieci przywoławczej

taryfikowane są jako suma opłat za inicjację połączenia (tab.1) oraz za czas trwania połączenia, który naliczany jest z dokładnością do 1 sekundy z wyłączeniem: 0-700 9, 0-701 9, 0-707, 0-708 9, 0-300 9 oraz CPP 0-20(7, 8) 9.

2) Plan TP darmowe wieczory i weekendy jest dostępny wyłącznie dla Abonentów będących osobami fizycznymi, które nie są przedsiębiorcami w rozumieniu ustawy z dnia 19 listopada 1999r. Prawo działalności gospodarczej (Dz.U. Nr 101 poz. 1178 z późniejszymi zmianami).

3) Abonent planu TP darmowe wieczory i weekendy korzystający z usługi teletaxa TP otrzymuje wskazanie w jednostkach taryfikacyjnych analogicznie jak dla planu TP standardowego.

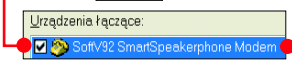
4) W ramach połączeń lokalnych, strefowych i międzystrefowych nie można realizować połączeń do Internetu, sieci teleinformatycznych w tym do usług realizowanych przy wykorzystaniu technologii VoIP.

5) Plan TP darmowe wieczory i weekendy nie łączy się z ofertą telepakiety TP i rabaty TP.

4) W ramach połączeń lokalnych, strefowych i międzystrefowych nie można realizować połączeń do Internetu, sieci teleinformatycznych w tym do usług realizowanych przy wykorzystaniu technologii VoIP.

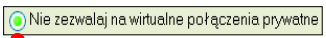
czamy kolejną opcję: Zaakceptuj połączenia przychodzące.

3 Klikamy na Dalej >, zaznaczamy opcję ●, wskazując modem, który ma być używany do połączeń, oraz ponownie wybieramy polecenie Dalej >.



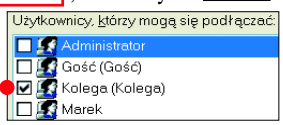
Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli będziemy chcieli czasowo wyłączyć odbieranie połączeń przychodzących (na przykład aby móc odbierać rozmowy telefoniczne), wystarczy anulować opcję ●.

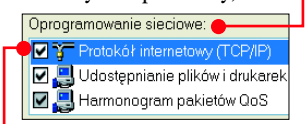


4 Zaznaczamy opcję ● oraz klikamy na Dalej >.

5 Wybieramy konto użytkownika, które założyliśmy w celu odbierania połączeń ●, i klikamy na Dalej >.



6 Na liście ● zaznaczamy wszystkie protokoły, a następnie po wyróżnieniu pozycji ● klikamy myszą na Właściwości.



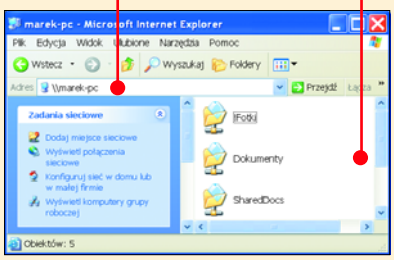
7 Wpisujemy, jak na rysunku, adres IP (każdy komputer w sieci ma przypisany adres IP odróżniający go od innych) przeznaczony dla wdzwaniającego się ●.

Korzystamy z zasobów

Po uzyskaniu połączenia możemy korzystać z plików udostępnionych w odległym komputerze. Jeżeli jednak pojawia się prośba

o wpisanie hasła ●, podajemy hasło, którego użyliśmy podczas nawiązywania połączenia.

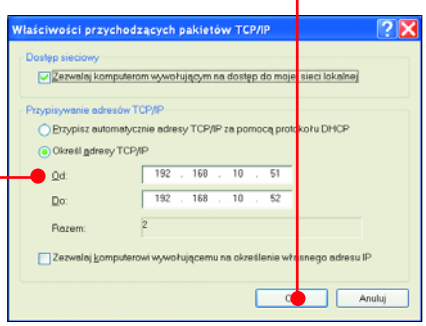
Foldery i pliki w połączonych komputerach możemy przeglądać w oknie pojawiającym się po wybraniu Start i Moje miejsca sieciowe. Ponieważ wyszukiwanie komputerów połączonych przez modem działa bardzo wolno, najszybszym sposobem uzyskania dostępu do zasobów odległego komputera jest wpisanie jego nazwy w postaci \\Nazwa ● – wtedy prawie od razu w oknie pojawia się lista udostępnianych folderów i plików ●.



8 Kończymy konfigurację, klikając na ●.

Konfiguracja klienta

Sposób konfiguracji połączenia na komputerze, który będzie dodzwaniał się do serwera, przypomina definiowanie połączenia z internetem.



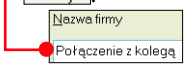
1 Z menu Start wybieramy Panel sterowania i oraz Utwórz nowe połączenie.

2 Następnie zaznaczamy Połącz z siecią w miejscu pracy i wybieramy Dalej >.

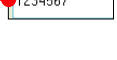
3 Zaznaczamy opcję Połączenie telefoniczne i klikamy na Dalej >.

4 Wybieramy z listy modem, który będzie służył do nawiązywania połączeń, następnie klikamy na Dalej >.

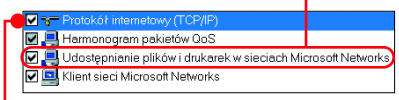
5 Wpisujemy nazwę połączenia ● i wybieramy Dalej >.



6 Podajemy numer telefonu, z którym będziemy się łączyć ●, oraz wybieramy kolejno Dalej > i Zakończ.



7 Następnie wybieramy Właściwości i w zakładce Sieć zaznaczamy ●. Dzięki temu nasz kolega będzie mógł korzystać z plików, które udostępnimy.

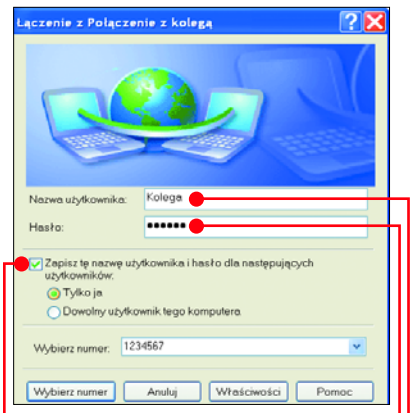


8 Zaznaczamy ● i klikamy na OK.

Łączymy się

Nawiązywanie modemowego połączenia między komputerami przypomina wdzwanianie się modemem do internetu.

1 Z menu Start wybieramy Połącz z oraz Połączenie z kolegą.



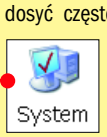
2 W otwartym oknie wpisujemy nazwę użytkownika (w naszym wypadku – Kolega) ● oraz hasło ●. Jeśli chcemy, aby nazwa oraz hasło zostały zapamiętane, trzeba wcześniej zaznaczyć opcję ●.

3 Klikamy na Wybierz numer – modem wybiera numer oraz nawiązuje połączenie z odległym komputerem.

Aby zakończyć połączenie, klikamy prawym przyciskiem na ikonę znajdującą się na końcu paska zadań i z pojawiającego się menu wybieramy Odłącz.

Rada Komputer ŚWIATA

Zanim wykonamy pierwsze połączenie, warto poznać nazwę peceta kolegi oraz podać mu nazwę swojego komputera. W tym celu w Panelu sterowania podwójnie klikamy na ● i w zakładce Nazwa komputera odczytujemy zawartość pola Pełna nazwa komputera: marek-pc.



Jeżeli po połączeniu na liście komputerów nie zobaczymy komputera kolegi (co przy połączeniach przez modem zdarza się dosyć często), będziemy mogli uzyskać dostęp do zasobów, odwołując się do komputera przez jego nazwę.

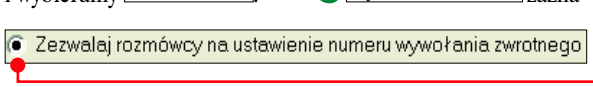
Połączenie z oddzwanianiem

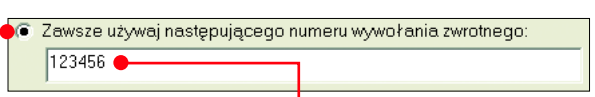
Połączenie między komputerami może być nawiązywane również z wykorzystywaniem oddzwaniania (callback). Jest to przydatne, gdy łączymy się z domu z komputerem w biurze – główne koszty połączenia obciążają wtedy rachunek firmy (my zapłacimy tylko za krótkie, mniej więcej 20-sekundowe, połączenie). Oddzwanianie wymaga jednak dodatkowej konfiguracji.

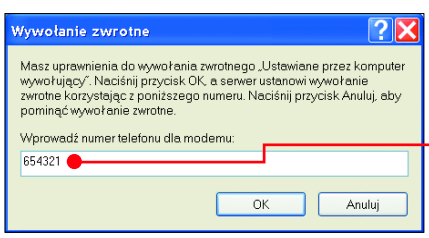
1 W Panelu sterowania wybieramy ●, klikamy prawym przyciskiem myszy na opcję Połączenia przychodzące i wybieramy Właściwości.

2 W zakładce Użytkownicy podwójnie klikamy na konto użytkownika dla połączeń wdzwanianych: Kolega (Kolega).

3 Następnie w zakładce Wywołanie zwrotne zaznaczamy opcję ●, wpisujemy numer telefonu, na który ma oddzwonić modem ●, i klikamy na OK. Gdy z połączenia ma korzystać wielu użytkowników, należy zaznaczyć opcję ●. Dzięki temu wdzwaniający się użytkownik po połączeniu się z serwerem będzie mógł podać swój numer telefonu ●.







Najniższe ceny w kraju

Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Cyfrowe aparaty fotograficzne				
Minolta	Dimage X20	Vobis	777	→
Kodak	DX 6440	Agito.pl	1319	→
Canon	PowerShot A80	ProLine	1589	↘
Olympus	C-760	Agito.pl	1799	→
HP	PhotoSmart 945	Vobis	1999	→
Sony	DSC-T1	Agito.pl	2530	→
Cyfrowe kamery wideo				
Canon	MV700	Ada	1845	→
Sony	DCR-TRV 255	Ada	1910	↗
Panasonic	NV-GS10	Saysonic	2200	→
Samsung	VP-D230i	Media Markt	2699	→
JVC	GR-D73	Saysonic	2985	→
Drukarki atramentowe				
Lexmark	Z612	Komputronik	221	⊕
Lexmark	Z815	Komputronik	416	⊕
Epson	Stylus C84	Sirius.pl	591	⊕
Canon	i550	B&P System	638	↘
HP	PhotoSmart 7660	Lijo.pl	655	→
HP	PhotoSmart 7960	ProLine	1425	↘
Drukarki laserowe				
HP	LaserJet 1010	Adder	789	↘
Lexmark	Optra E220	Komputronik	799	⊕
Samsung	ML-1710	Komputronik	799	⊕
Panasonic	KXP-7105	B&P System	1078	→
OKI	Page 14E	B&P System	1218	→
HP	LaserJet 1300	ProLine	1489	↘
Dyski twarde				
Seagate	40 GB (7200)	Adder	255	↘
Samsung	60 GB (7200)	B&P System	264	↘
Maxtor	80 GB (7200)	Adder	299	↘
Seagate	80 GB (7200)	ProLine	309	↘
Maxtor	120 GB (7200)	Adder	399	↘
Wes. Digital	200 GB (7200)	ProLine	589	↘
Faksmodemy				
Pentagram	Navel 56i PCI wew.	Lijo.pl	51	→
Zoom	PCI 56k V.92 wew.	Ada	68	→
Microcom	Deskporte 56k PCI wew.	Sirius.pl	87	→
Zoltrix	Sagitta 56k PCI wew.	Atom PC	132	→
Głośniki komputerowe				
Media-Tech	Legato 2.1	Komputronik	109	→
Samsung	SMS-2100	Komputronik	140	↘
Creative Labs	Inspire 2400 2.1	B&P System	169	↘
Tracer	Futura 5.1	Ada	215	→
Creative Labs	Inspire T7700 7.1	Atom PC	602	→
Kamery internetowe				
Media-Tech	MT-400	ProLine	79	→
Labtec	Webcam	Komputronik	85	↘
Logitech	QuickCam Express USB	Bestcom	162	→
Creative Labs	PCCam 880	Komputronik	435	↗
Karty DV				
Pinnacle	Studio DV Clip	Komputronik	270	→
Pinnacle	Studio DV V.8	Sirius.pl	615	→
Matrox	RT.X10	Komputronik	3209	↗
Karty graficzne				
Leadtek	GeForce FX 5200 128 MB AGP	ProLine	259	↗
Sapphire	Radeon 9200 128 MB AGP	Ultramedia	318	↗
Asus	GeForce FX 5600 128 MB AGP	B&P System	573	↘
MSI	GeForce FX 5900XT 128 MB AGP	Sirius.pl	1050	⊕
HiS	Radeon 9800 Pro 128 MB AGP	Komputronik	1179	↘
Hercules	Radeon 9600XT 128 MB AGP	Sirius.pl	1262	⊕

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Karty muzyczne				
Avacs	SoundMan 5.1	Ada	55	↗
Terratec	512i Digital 4.1	Sirius.pl	200	→
Creative Labs	SB Audigy 2 Player Box	Ultramedia	519	↗
Creative Labs	SB Audigy 2 ZS Platinum Pro	ProLine	1019	↘
Karty pamięci				
Kingston	Compact Flash 128 MB	ProLine	119	↘
Kingston	Secure Digital 128 MB	ProLine	155	↗
Kingston	MMC 128 MB	B&P System	158	↘
Olympus	xD 128 MB	Ultramedia	249	↘
Sony	Memory Stick 128 MB	B&P System	270	→
Pretec	Compact Flash 512 MB	Ultramedia	643	↗
Karty telewizyjne				
Avacs	Smart TV FM Nicam	Ada	167	↘
Leadtek	WinFast TV 2000 XP Expert	B&P System	257	↗
AverMedia	Aver TV Studio	B&P System	272	↗
Prolink	PlayTV Pro USB zewn.	Adder	320	↗
Laptopy				
Actina	**Viper**, wyświetlacz 15,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CD-ROM 24x, faksmodem 56k, MS Windows XP HE PL	Action	4729	→
HP Compaq	**nx9005**, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2400+, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD-ROM, faksmodem 56k, karta siec., MS Windows XP Pro PL	Vobis	5199	→
IBM	**ThinkPad R40e**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD-ROM, faksmodem 56k, k. sieciowa, MS Windows XP Pro PL	Karen	5733	↗
Toshiba	**Satellite A10-S513**, wyświetlacz 15" TFT, procesor Intel Pentium 4 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD-ROM, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP HE PL, torba	Karen	7308	→
Monitory CRT				
LG	StudioWorks 773E 17"	Adder	490	↗
Samsung	SyncMaster 765MB 17"	B&P System	639	↗
Philips	107P50 17"	B&P System	760	↗
NEC	FE991SB 19"	Sirius.pl	1223	⊕
Iiyama	Vision Master Pro 455 19"	Komputronik	1289	↗
Monitory LCD				
Samsung	SyncMaster 152V 15"	B&P System	1494	→
Tatung	Pro 15L 15"	Sirius	1499	→
NEC	MultiSync 1560NX 15"	B&P System	1712	↗
Philips	170S4FG 17"	Komputronik	1999	↗
LG	Flatron L1811S 18"	B&P System	2526	↗
Nagrywarki CD-RW				
LG	52/24/52x	Adder	119	↘
Samsung	52/32/52x	Adder	123	↘
Sony	52/24/52x	Adder	129	↘
Teac	52/24/52x	ProLine	165	↘
Nagrywarki DVD				
Sony	DWU-10A	Ada	462	→
NEC	ND-2500	Komputronik	459	⊕
TDK	DVW +A080412N	Sirius.pl	692	⊕
Plextor	708A	Komputronik	771	⊕

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Napędy combo CD-RW/DVD				
Lite-On	LTC-48161H	ProLine	185	↘
Sony	CRX-320	Bestcom	219	↘
LG	GCC-4520B	Komputronik	229	↘
Samsung	SM-352	Rainbow PC	231	↘
Oprogramowanie				
Symantec	Norton AntiVirus 2004 PL	B&P System	263	↘
Symantec	Norton SystemWorks 2004 PL	Ada	348	→
Microsoft	Windows XP HE PL OEM	B&P System	404	↘
Microsoft	Windows XP Pro PL Uakt.	ProLine	645	↘
Jasc	Paint Shop Pro 8.0	Komputronik	698	↘
Corel	CorelDRAW 9.0 PL	Adder	699	↗
Microsoft	Office XP Std. PL Uakt.	Komputronik	1340	↘
Corel	Graphics Suite 11 PL	TTS	1928	↘
Macromedia	Dreamweaver MX 2004	TTS	2306	→
Adobe	PhotoShop 7.0 CE	Adder	3120	↗
Pamięci				
Kingston	DDR 128 MB /266	Rainbow PC	87	↘
–	DIMM 256 MB /133	ProLine	208	↘
Kingston	DDR 256 MB /333	Rainbow PC	222	↘
–	DDR 512 MB /400	Ultramedia	369	↘
Kingston	DDR 512 MB /333	Adder	420	↘
Kingston	DDR 1024 MB /266	Sirius.pl	1301	⊕
Płyty główne				
Asus	A7V8X	B&P System	237	↘
Soltek	75FRN-L	Adder	320	↘
Epox	8RDA+	Ada	366	→
Microstar	865P Neo	B&P System	379	↘
Abit	IC7	ProLine	535	↘
Procesory AMD				
AMD	Athlon XP 2000+	B&P System	247	→
AMD	Athlon XP 2200+	ProLine	275	↘
AMD	Athlon XP 2600+	B&P System	398	↗
AMD	Athlon XP 2800+	Adder	554	↗
AMD	Athlon XP 3000+	Ultramedia	716	↗
Procesory Intel				
Intel	Celeron 2,6 GHz	B&P System	358	→
Intel	Celeron 2,8 GHz	ProLine	469	↘
Intel	Pentium 4 2,8 GHz	B&P System	790	↘
Intel	Pentium 4 3,0 GHz	ProLine	1025	↗
Intel	Pentium 4 3,2 GHz	B&P System	1368	↘
Skanery				
Umax	Astra Slim 4600	B&P System	271	↘
Plustek	OpticSlim 1200	ProLine	315	↗
Canon	CS 3000	B&P System	321	→
Microtek	ScanMaker 4800	Ada	332	→
HP	scanjet 3670	B&P System	359	↘
Epson	Perfection 1670	Ada	466	↗
Urządzenia wielofunkcyjne				
HP	OfficeJet PSC 1210	ProLine	439	↘
Lexmark	X5150	Komputronik	535	↗
Lexmark	X6150	B&P System	706	↘
Epson	Stylus CX 5400	B&P System	851	→
HP	OfficeJet PSC 2410	Ultramedia	1394	↗
Zestawy klawiatur z myszą				
Media-Tech	MT133	Ada	35	↗
Labtec	Wireless Desktop	Sirius.pl	113	→
Creative	Desktop Wireless 6000	Komputronik	195	→
Logitech	Cordless Desktop	Vobis	189	→
Microsoft	Wireless Optical Desktop	ProLine	279	→

⊕ pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, ↗ wzrost ceny, ↘ spadek ceny

Tabela nie zawiera cen zestawów komputerowych. Komputer ŚWIAT nie będzie ich prezentował, gdyż przy obecnej różnorodności dostępnych konfiguracji trudno jest je porównywać.

Telefony i adresy WWW firm komputerowych

Action Warszawa tel. (022) 5322050 www.action.pl **Ada** Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl **Adder Group** Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl **Agito.pl** Warszawa tel. (022) 5190160 www.agito.pl **Atom PC** Poznań tel. (061) 8264070 www.atom-pc.pl **B&P System** Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl **Bestcom** Poznań tel. (061) 8509140 www.bestcom.com.pl **Karen** Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl **Komputronik** Poznań tel. (061) 8359400 www.komputronik.pl **Lijo.pl** Warszawa tel. (022) 8311414 www.lijo.pl **Logos** Szczecin tel. (091) 4330728 www.logos.pl **Lorien** Warszawa tel. (022) 6545070 www.lorien-komputery.com.pl **Media Markt** Warszawa tel. (022) 5338100 www.mediamarkt.pl **Multimedia Vision** Warszawa tel. (022) 3389000 www.multimedia.com.pl **ProLine** Poznań tel. (061) 8333333 www.proline.pl **Rainbow PC** Poznań tel. (061) 8484975 www.rainbow-pc.pl **Saysonic** Warszawa tel. (022) 8315384 www.saysonic.com.pl **Sirius.pl** Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl **TedSoft** Ostrzeszów tel. (062) 7320449 www.tedsoft.pl **Trio Computers** Warszawa tel. (022) 8256254 www.triocomputers.com.pl **TTS Company** Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl **Ultramedia** Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl **WGK** Warszawa tel. (022) 3318705 www.sklepwgk.pl **Vobis Microcomputer** Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl

Aktualizacja: 31 maja 2004

Zwycięzcy testów

W poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. **Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie**

Test sprzętu

Zwycięzca testu wentylatorów

Zalman CNPS7000A-Cu

Miedziany wentylator firmy Zalman okazał się najlepszy spośród wszystkich uczestników testu zarówno przy stosowaniu go z procesorami Intela, jak i AMD. Zapewnia wydajne chłodzenie i jednocześnie jest cichy

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Drukarki atramentowe (do 600 zł)					
1	Canon	i450	dobra	491	22/03
2	HP	deskjet 5150	dobra	469	22/03
3	HP	deskjet 3650	dobra	369	22/03
Drukarki atramentowe (do 1000 zł)					
1	Canon	i560	dobra	849	5/04
2	HP	photosmart 7760	dobra	959	5/04
3	HP	deskjet 5652	dobra	749	5/04
Dyski twarde					
1	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y160M0	bardzo dobra	617	11/04
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y200M0	bardzo dobra	815	11/04
3	Western Digital	Raptop WD740GD	bardzo dobra	1259	8/04
Dżojstiki					
1	Thrustmaster	Hotas Cougar	bardzo dobra	1600	4/04
2	Saitek	Cyborg 3D Force	bardzo dobra	279	4/04
3	Logitech	Freedom 2.4 Cordless Joystick	bardzo dobra	320	4/04
Głośniki 2.1					
1	Creative	Cambridge SoundWorks MegaWorks THX 2.1 250D	bardzo dobra	945	9/04
2	Creative	I-Trigue 3300	bardzo dobra	476	11/04
2	Creative	Inspire T2900	bardzo dobra	339	11/04
Głośniki 5.1					
1	Logitech	Z-640	bardzo dobra	545	15/03
2	Tracer	Magnum II TRG-5SR-6000-A-4	bardzo dobra	799	15/03
3	Creative	Inspire 5.1 Digital 5500	bardzo dobra	904	15/03
Karty dźwiękowe					
1	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2 ZS	bardzo dobra	615	25/03
2	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2	bardzo dobra	499	25/03
3	Terratec	Aureon 7.1 Space	bardzo dobra	332	25/03
Karty graficzne					
1	Gainward	Pro/660 TV/DVI GS	dobra	485	19/03
2	HiS	Excalibur Radeon 9200 VIVO	dobra	349	19/03
3	MSI	FX5200-TDR128	dobra	495	19/03
3	MSI	FX5200U-TD128	dobra	759	19/03
Karty pamięci					
1	Lexar	High-Speed Digital Film 12x 128 MB	celująca	239	24/03
2	Olympus	xD-Picture Card M-XD128P	dobra	299	24/03
3	Pretec	SecureDigital Card 128 MB	bardzo dobra	269	24/03
4	Pretec	MultiMedia-Card 128 MB	dobra	239	24/03
5	Sandisk	SmartMedia Memory Card 128 MB	dobra	190	24/03
6	Dane-Elec	MemoryStick 128 MB	dostateczna	265	24/03
Karty telewizyjne					
1	Leadtek	WinFast TV 2000 XP	bardzo dobra	299	23/03
2	AVerMedia	AVerTV Studio 303	bardzo dobra	291	23/03
3	Pinnacle	PCTV Pro	bardzo dobra	630	23/03
Kierownice					
1	Logitech	MOMO Racing Force Feedback Wheel	bardzo dobra	569	10/03
2	Logitech	MOMO Force	bardzo dobra	777	10/03
Klawiatury z myszą (zestawy bezprzewodowe)					
1	Logitech	Cordless Desktop Deluxe	bardzo dobra	295	13/03
2	Logitech	Cordless Desktop Optical	bardzo dobra	520	13/03
Miniaturowe nośniki danych					
1	Sony	Micro Vault USB 2.0	bardzo dobra	488	12/03
2	Transcend	JetFlashA	dobra	220	12/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Modemy					
1	Pentagram	Hex 2	bardzo dobra	50	16/03
2	Avacs	Quest 56K V.92	bardzo dobra	59	16/03
Monitory CRT 17-calowe					
1	Lite-On	e1786FNST	bardzo dobra	570	1/04
2	Hivision	CT1772PF	dobra	569	1/04
3	miro	P17F98i	dobra	605	1/04
3	CTX	VL700	dobra	530	1/04
Monitory LCD 15-calowe					
1	Samsung	SyncMaster 152V	bardzo dobra	1659	9/04
2	Belinea	Belinea 101551	bardzo dobra	1629	9/04
3	Benq	FP557s	dobra	1529	9/04
3	Iiyama	ProLite E380S	dobra	1799	9/04
Myszy optyczne					
1	Logitech	Mx500 Optical Mouse	celująca	250	20/03
2	Logitech	Mx310 Optical Mouse	bardzo dobra	180	20/03
Nagrywarki CD-R/RW					
1	Lite-On	LTR-52246S	bardzo dobra	208	18/03
2	Asus	CRW-5224A	bardzo dobra	266	18/03
3	LG	GCE-8520B	dobra	264	18/03
3	Samsung	SW-252	dobra	222	18/03
Nagrywarki DVD					
1	Mercury	KOB DV-W8X	dobra	489	12/04
1	Pioneer	DVR-A07XLA	dobra	900	12/04
3	Lite-On	LDW-851S	dobra	475	12/04
Napędy DVD-ROM					
1	LG	GDR-8161B	bardzo dobra	265	5/03
2	Pioneer	DVD-A06S	dobra	340	5/03
Procesory					
1	AMD	Athlon XP 2800+	bardzo dobra	648	13/04
2	AMD	Athlon XP 2600+	dobra	479	13/04
3	AMD	Athlon XP 2400+	dobra	382	13/04
4	AMD	Athlon XP 2500+	dobra	441	13/04
Skanery płaskie do 500 złotych					
1	Canon	CanoScan LiDE 50	bardzo dobra	449	7/04
2	Plustek	OpticPro S28	dobra	370	7/04
3	Epson	Perfection 1670	dobra	491	7/04
3	Canon	CanoScan 3000	dobra	349	7/04
Tusze nieoryginalne do drukarek atramentowych					
1	ProColor	PE-037 (zgodny z Epson T037)	dobra	31	10/04
1	Fullmark	E036TBK (zgodny z Epson T036)	bardzo dobra	29	10/04
1	Calidad	T39 (zgodny z Epson T039)	bardzo dobra	40	10/04
1	ModeCom	zgodny z Epson T038	bardzo dobra	23	10/04
1	Calidad	T38 (zgodny z Epson T038)	bardzo dobra	30	10/04
1	InkTec	BPI-421C (zgodny z Canon BCI-21Col)	dobra	19	10/04
1	Black Point	K1002440 (zgodny z Canon BCI-21Bk)	bardzo dobra	14	10/04
1	InkTec	BPI-424C (zgodny z Canon BCI-24 Colour)	bardzo dobra	20	10/04
1	InkTec	BPI-424BK (zgodny z Canon BCI-24 Black)	bardzo dobra	12	10/04
1	Lexmark	10N0026	dostateczna	145	10/04
1	Wielokropek	L016 (zgodny z Lexmark 10N0016)	dobra	99	10/04
1	Wielokropek	L120 (zgodny z Lexmark 15M0120)	dobra	119	10/04
1	Wielokropek	LG050 (zgodny z Lexmark 17G0050)	dobra	98	10/04
1	TB	TBH-728C (zgodny z HP 28)	dobra	74	10/04
1	Black Point	zgodny z HP 27	bardzo dobra	73	10/04
1	ProOffice	Pro 57 (zgodny z HP 57)	dobra	75	10/04
1	ProOffice	Pro 56 (zgodny z HP 56)	bardzo dobra	50	10/04
Urządzenia wielofunkcyjne					
1	Canon	SmartBase MP700 Photo	dobra	1990	3/04
2	Epson	Stylus CX5400	dobra	887	3/04
Wentylatory dla Athlona XP/Durona					
1	Zalman	CNPS7000A-AlCu	dobra	168	14/04
1	Zalman	CNPS7000A-Cu	dobra	218	14/04
3	GlacialTech	Igloo 2460 Light	dobra	48	14/04
Wentylatory dla Pentium 4/Celerona					
1	Zalman	CNPS7000A-Cu	dobra	218	14/04
2	Nexus	PR-1030	dobra	170	14/04
3	Zalman	CNPS7000A-AlCu	dobra	168	14/04
Zasilacze awaryjne					
1	Powerware	3110	bardzo dobra	480	12/03
2	Powercom	KIN-525AP	bardzo dobra	249	12/03
Zestawy komputerowe					
1	Optimus	OptiTech DX200 DDR	dobra	2460	26/03
2	Hewlett-Packard	HP Compaq D230	dobra	2375	26/03
3	Blueline	Puls DXC2400	dobra	2299	26/03
3	Acer	Aspire T120	dobra	2299	13/04

Test programów

Zwycięzca testu programów do prowadzenia budżetu domowego

Menadżer Finansów 2004

Program, który bardzo ułatwia kontrolę domowych finansów. Jest prosty w obsłudze, ma wiele opcji i możliwość pobierania danych z banków internetowych

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Antydialery					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	145	12/03
2	Krzysztof Przybyła	AntyDialer v1.0b	dobra	darmowy	12/03
Atlasy samochodowe					
1	PPWK	Navigo	dobra	60	1/04
2	E-mapa	Nawigator	dobra	250	1/04
Atlasy świata					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata PWN	dobra	69	13/03
2	Cartall	Atlas Świata 2003	dobra	79	13/03
Encyklopedie dla dzieci					
1	Multimedia Plus	Encyklopedia dla dzieci	dobra	55	5/03
Encyklopedie multimedialne					
1	Onet.pl	Multimedialna encyklopedia powszechna. Wiem 2004	dobra	89	26/03
2	PWN	Encyklopedia PWN. Portal 2004	dobra	99	26/03
Komunikatory					
1	Wirtualna Polska	WP Kontakt 2.8.2	bardzo dobra	darmowy	12/04
2	MediaOne Sp. z o.o.	Tlen 5.00.3.2	bardzo dobra	darmowy	12/04
Odtwarzacze DivX					
1	Adriana Schlama/ALFA	Vplayer 0.6	bardzo dobra	darmowy	6/03
2	Zbigniew Chwedoruk	CinemaPlayer 1.4a	bardzo dobra	darmowy	6/03
Odtwarzacze DVD					
1	InterVideo	WinDVD 5 Platinum	bardzo dobra	200	4/03
2	CyberLink	Power DVD 5 Standard	bardzo dobra	345	4/03
Odtwarzacze muzyki					
1	Peter Kunath, Florian Vorberger	DeliPlayer 2.01	bardzo dobra	darmowy	9/04
1	Nullsoft, Inc.	Winamp 5.01 Full	bardzo dobra	darmowy	9/04
Organizery					
1	Microsoft	Outlook 2003	bardzo dobra	2000	11/04
2	Draco Software	Draco Organizer 1.3.1	bardzo dobra	119	11/04
Programy antywirusowe					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	285	7/04
2	Symantec	Norton AntiVirus 2004	bardzo dobra	316	7/04
Programy do aranżacji wnętrz					
1	Ecru	PRO100	bardzo dobra	2400	17/03
2	Intersoft	ArCon 6.0+	dobra	2427	17/03
Programy do edycji wideo					
1	Ulead	Ulead VideoStudio 7	dobra	500	16/03
2	Magix	Magix Video Deluxe 2.0 Plus	dobra	469	16/03
Programy do katalogowania zdjęć					
1	G DATA Software	FotoOffice 2	bardzo dobra	139	22/03
2	Adobe	Adobe Photoshop Album	dobra	304	22/03
Programy do kontroli dostępu do internetu					
1	SoftStory	Opiekun 1.0.13	dobra	45	2/04
2	Ancom Sp. z o.o.	Cenzor 1.18	dostateczna	90	2/04
Programy do kopiowania muzyki					
1	Albert L. Faber	CDex 1.51	bardzo dobra	darmowy	13/04
2	Andre Wiethoff	Exact Audio Copy v0.95 prebeta 5	dobra	darmowy	13/04
Programy do kopiowania zabezpieczonych płyt					
1	S.A.D. GmbH	GameJack 4.0	bardzo dobra	110	10/04
2	Alcohol Soft	Alcohol 120% 1.4	dobra	193	10/04
Programy do nagrywania CD i DVD					
1	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5	bardzo dobra	285	14/03
2	Roxio Inc.	WinOnCD 6	bardzo dobra	429	14/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dorosłych					
1	Techland	Tell Me More Business	bardzo dobra	249	24/03
2	Techland	Tell Me More 5 Pakiet	bardzo dobra	249	24/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dzieci					
1	Onet.pl	English+ Kids	dobra	49	24/03
Programy do nauki szybkiego pisania					
1	Nahlik Soft	Mistrz klawiatury II	dobra	69	25/03
Programy do ochrony przed spamem					
1	McAfee	SpamKiller	bardzo dobra	159	11/03
2	High Mountain Software	SpamEater Pro 3.60	dobra	100	11/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Programy do projektowania ogrodów					
1	DiComp/LK Avalon	Garden Composer 3D	bardzo dobra	100	20/03
Programy do prowadzenia budżetu domowego					
1	Intelitech	Menadżer Finansów 2004	celująca	60	14/04
2	InsERT	Skarbnik 4	bardzo dobra	98	14/04
Programy do tworzenia grafiki wektorowej					
1	Corel	CorelDRAW 11	celująca	2180	5/04
2	Adobe	Illustrator 11	bardzo dobra	3686	5/04
Programy do usuwania plików					
1	Symantec	CleanSwep 2002	bardzo dobra	540	18/03
2	iolo technologies	System Mechanic	dobra	222	18/03
Programy edukacyjne dla dzieci					
1	Datasun	Przygody w Cyfrolandii	bardzo dobra	20	23/03
2	Dorling Kindersley	Dookoła świata	dobra	49	23/03
Programy edukacyjne dla młodzieży					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata	bardzo dobra	69	21/03
2	Havas Interactive	Dzieje cywilizacji	bardzo dobra	59	21/03
Programy pocztowe					
1	Microsoft	Outlook 2002	celująca	549	4/03
Programy tłumaczące					
1	Kompas	Tłumacz i słownik języka angielskiego 2	dobra	169	15/03
2	Kompas	Tłumacz i słownik języka niemieckiego 2	dobra	169	15/03
Przeglądarki internetowe					
1	Microsoft	Internet Explorer 6	bardzo dobra	darmowy	7/03
2	Anderson Che	Avant Browser 7.0	bardzo dobra	darmowy	7/03
Słowniki dwujęzyczne					
1	Lexland	Słowniki niemiecko-polskie...	dobra	195	19/03
2	Lexland	Słowniki angielsko-polskie...	dobra	195	19/03
Systemy operacyjne					
1	MandrakeSoft	Mandrake Linux 9.0 PowerPack	bardzo dobra	316	10/03
2	Microsoft	Windows XP Home Edition	dobra	1153	10/03

Gry

Zwycięzca testu gier hitów

Colin McRae Rally 04

Kolejna edycja popularnej symulacji rajdowej w porównaniu z poprzednią wersją ma ulepszoną grafikę i znacznie bliższe rzeczywistości odwzorowanie zachowania samochodu. Gra wydana jest w polskiej wersji językowej

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Brydż					
1	GOTO Software	GotoBridge II	dobra	99	1/04
2	Techland	Brydż 3000	dobra	49	1/04
Gry do biura					
1	Hannu Rablna, Jukka Rablna	Gene Rally	dobra	darmowy	2/04
2	Free Lunch Design	Alex the Allegator 4	dobra	darmowy	2/04
Gry hity					
1	Codemasters	Colin McRae Rally 04	bardzo dobra	99	14/04
2	UbiSoft	Far Cry	bardzo dobra	120	14/04
3	UbiSoft	Beyond Good & Evil	bardzo dobra	120	14/04
4	Electronic Arts	Battlefield Vietnam	dobra	139	14/04
Gry Java do komórek					
1	Macrospace	Goldminer	dobra	11	20/03
Gry przygodowe					
1	Microids	Syberia	bardzo dobra	80	24/03
2	Microids	Post Mortem	bardzo dobra	80	24/03
Gry RPG					
1	BioWare	Star Wars: Knights of the Old Republic	bardzo dobra	140	10/04
2	Troika Games	Greyhawk: Świątynia Pierwotnego Zła	bardzo dobra	130	10/04
Gry RTS					
1	Haemimont Games	Celtic Kings	dobra	100	16/03
2	Electronic Arts	Command & Conquer Generals	dobra	140	16/03
Gry sportowe					
1	Electronic Arts	NBA Live 2003	dobra	140	15/03
2	Activision	Tony Hawk's Pro Skater 3	dobra	99	15/03
Gry TPP					
1	Remedy	Max Payne	bardzo dobra	70	26/02
Gry zręcznościowe dla dzieci					
1	UbiSoft	Rayman M	bardzo dobra	69	22/02

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Konsole przenośne					
1	Nintendo	GameBoy Advance SP	bardzo dobra	650	26/03
2	Nokia	N-Gage	dobra	1599	26/03
Konsole stacjonarne					
1	Sony	PlayStation 2	dobra	999	26/03
Ratowanie życia					
1	Monte Cristo	998 Pogromcy ognia	dobra	80	12/04
2	Sixteen Tons Entertainment	Emergency 2 The Ultimate Fight for Life	dobra	59	12/04
Strategie ekonomiczne					
1	Electronic Arts	Sim City 4	bardzo dobra	140	22/03
Strzelaniny 3D					
1	Croteam	Serious Sam Drugie Starcie	bardzo dobra	50	19/03
2	Sierra	No One Lives Forever 2	bardzo dobra	100	19/03
Symulatory motocykli					
1	Milestone	Superbike 2001	dobra	129	4/03
2	Techland	FIM Speedway Grand Pix	dobra	79	4/03
Symulatory piłki nożnej					
1	EA Sports	FIFA Football 2004	dobra	140	3/04
2	Konami	Pro Evolution Soccer 3	dobra	160	3/04
Symulatory pociągów					
1	Strategy First	Trainz	dobra	50	6/03
Symulatory samolotów z drugiej wojny światowej					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	dobra	170	9/03
Symulatory wyścigów samochodów turystycznych					
1	Codemasters	ToCA Race Driver	bardzo dobra	99	14/03

Internet

Miejsce	Producent	Adres WWW/Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Banki online					
1	Fortis Bank	e-Pakiet	bardzo dobra	–	22/03
1	ING Bank Śląski	Konto z Lwem Standard	bardzo dobra	–	22/03
Bezpłatne skrzynki pocztowe					
1	Mail.o2.pl	http://mail.o2.pl	bardzo dobra	–	21/03
2	Poczta – Gazeta.pl	www.gazeta.pl/poczta	dobra	–	21/03
Internetowe laboratoria fotograficzne					
1	Foto Interia.pl	http://foto.interia.pl	bardzo dobra	–	23/03
2	e-foto	www.e-foto.pl	bardzo dobra	–	23/03
Serwisy sportowe					
1	Interia.pl – Sport	http://sport.interia.pl	bardzo dobra	–	26/03
2	Gazeta.pl: Sport	www.gazeta.pl/sport	bardzo dobra	–	26/03
Wyszukiwarki internetowe					
1	Google	www.google.com	bardzo dobra	–	11/04
2	Yahoo! Search	http://search.yahoo.com	dobra	–	11/04

Telekomunikacja

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Telefony komórkowe					
1	Nokia	6600	bardzo dobra	3659	4/04
2	Sony Ericsson	P800	bardzo dobra	3171	4/04

Audio/Wideo/Foto

Zwycięzca testu aparatów cyfrowych

Sony DSC-P52

Dobra jakość fotografii, duża szybkość robienia zdjęć oraz długa praca na jednym komplecie baterii to największe zalety aparatu Sony. Przydałby się jednak nieco większy zoom optyczny i dłuższa gwarancja

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Aparaty cyfrowe do 1000 złotych					
1	Sony	DSC-P52	dobra	999	14/04
2	Olympus	Camedia C310 Zoom	dobra	999	14/04
3	Media-Tech	MT415	dobra	949	14/04
4	Pentax	Optio 30	dobra	999	14/04
Kamery internetowe					
1	Logitech	QuickCam Sphere	bardzo dobra	695	8/04
2	Logitech	QuickCam Pro 4000	bardzo dobra	475	8/04

Toshiba zaleca system Microsoft® Windows® XP Professional do pracy na urządzeniach przenośnych.

TOSHIBA

STAĆ CIĘ NA WIELE! NOTEBOOK, KTÓRY DZIAŁA JAK KOMPUTER STACJONARNY.

Wyjątkowa kombinacja siły, możliwości multimedialnych i opłacalności.

Satellite A60-772/Satellite Pro A60

- Procesor Intel® Pentium® 4 z technologią HT, (3.20 GHz, 533 MHz FSB, 1 MB pamięci cache drugiego poziomu)
- Microsoft® Windows® XP Home/ Microsoft® Windows® XP Professional
- Pamięć 512 MB DDR do 1536 MB
- 15" kolorowy wyświetlacz TFT
- Dysk twardy 80 GB
- Napęd DVD-R/RW
- 3 x USB 2.0, 1 x PC Card Slot, i.LINK® (IEEE 1394), FIR,
- TV-out (Satellite)
- Port równoległy
- Torba w zestawie
- 2 lata gwarancji

6690 zł/6690 zł

(ceny nie zawierają VAT)

Satellite A80-302/Satellite Pro A80

- Procesor Intel® Celeron®, 2.80 GHz
- Microsoft® Windows® XP Home/ Microsoft® Windows® XP Professional
- Pamięć 256 MB DDR do 1280 MB
- 15" kolorowy wyświetlacz TFT
- Dysk twardy 40 GB
- Napęd CD-RW/DVD-ROM
- 3 x USB 2.0, 1 x PC Card Slot, i.LINK® (IEEE 1394), FIR,
- TV-out (Satellite)
- Port równoległy
- Torba w zestawie
- 2 lata gwarancji

4380 zł/4580 zł

(ceny nie zawierają VAT)

Szukaj naklejki z napisem „Approved For Sale"

Znajduje się ona tylko na produktach dostępnych u oficjalnych partnerów Toshiby.

Approved TOSHIBA

Gwarantujemy:

- Nowoczesny produkt zaprojektowany według najnowszej technologii
- Pełny serwis ze strony Twojego lokalnego autoryzowanego sprzedawcy
- Międzynarodową gwarancję Toshiby

Dlaczego warto wybrać Notebook Satellite?

- Najnowsze procesory Intel® pracują bez wysiłku zgodnie z najnowszymi wymaganiami technologicznymi
- Zaawansowane karty graficzne ATI wspomagają odtwarzanie prezentacja, video i grafikę gier
- Błyskawiczne połączenie z bezprzewodową i tradycyjną kartą sieciową, modemem i portem USB.
- Najlepsze parametry zapewniają maksymalną funkcjonalność
- Innowacyjny wzór i wszechstronne oprogramowanie gwarantują łatwość obsługi

intel inside pentium 4

Choose freedom.

computers.toshiba-europe.com

Szczegółowe informacje pod numerami telefonu:

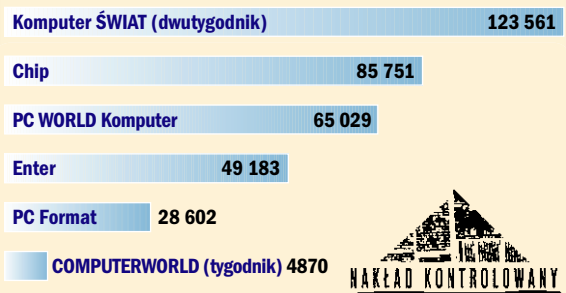
Techmex S.A.
ul. Partyzantów 71
43-316 Bielsko-Biała
tel.: (033) 813-01-00

ABC Data Sp. z o.o.
ul. Annopol 3
03-236 Warszawa
tel.: (022) 676-08-54

O komputerach w druku

Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej

Prasa w liczbach



NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Średnia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie styczeń – listopad 2003.

Numer 7/2004 w kioskach od 16.06

Temat tytułowy
Płaskie, lekkie, nowoczesne

Tematy
Media PC 2004
Bezpieczny system

Na krążku
Pełna wersja Power Director Pro 2.1 VE obróbka wideo

Cena 15,90 zł (CD-ROM)
19,90 zł (DVD)

Numer 6/2004 w kioskach od 9.06

Temat tytułowy
Oszustwa w Photoshopie

Tematy
Aparaty i kamery cyfrowe na wakacje
Zniszczone zdjęcie!
Cyfrowe pejzaże

Inne
Test 10 laptopów

Cena 24,90 zł (DVD)

Numer 6/2004 w kioskach od 10.06

Temat tytułowy
Test: Darmowe i płatne konta pocztowe

Tematy
Kurs tworzenia sklepu internetowego
Kulisy upadłości Wirtualnej Polski

Na krążku
M.in. Adobe Illustrator CS, Ulead VideoStudio 8.0

Cena 15,90 zł (CD-ROM)

Numer 6/2004 w kioskach od 8.06

Temat tytułowy
Naucz swoje reklamy języka barw

Tematy
Poznaj psychologiczny aspekt koloru
Darmowe zdjęcia za jedno kliknięcie

Inne
Twoje zdjęcia na komórce
Fraktale – harmonia kształtów i barw

Cena 29,80 zł (2 CD-ROM-y)

Numer 7/2004 w kioskach od 28.06

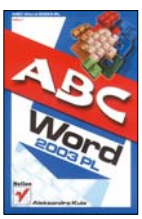
Temat tytułowy
Nanokonstrukcje z DNA – nie tylko dla genetyków

Tematy
Komórki macierzyste do wynajęcia
Wilk zrehabilitowany

Inne
Wojna jądrowa na orbicie

Cena 8,80 zł

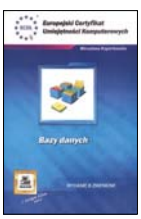
Nowe na półkach



Aleksandra Kula — **ABC Word 2003 PL**

Kolejna instrukcja obsługi najpopularniejszego na rynku edytora tekstu firmy Microsoft. Bez niespodzianek – podobnie jak w konkurencyjnych publikacjach tego typu dokładnie omówiono obsługę najważniejszych opcji programu.

Dla początkujących | Wyd: Helion | http://helion.pl



Mirosława Kopertowska — **Bazy danych**

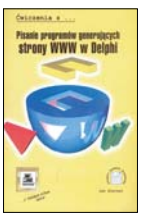
Autorka prowadzi czytelnika przez meandry tworzenia baz danych i zarządzania nimi. Do zilustrowania konkretnych przykładów posłużył program Access. Dzięki książce dowiemy się, jak zaprojektować tabele czy obsługiwać formularze.

Dla początkujących | Wyd: Mikom | www.mikom.pl

Jennifer Fulton — **Paint Shop Pro 8 w wolnej chwili**

Zostań domowym fachowcem od obróbki cyfrowych fotek – kusi czytelników autorka. W książce tłumaczy na przykład, jak likwidować efekt czerwonych oczu czy przywrócić blask starym zdjęciom dzięki tytułowej aplikacji. Nie zabrakło barwnych ilustracji.

Dla początkujących | Wyd: Helion | http://helion.pl



Jan Biernat — **Pisanie programów generujących...**

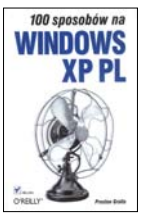
...strony WWW w Delphi – uff, tak brzmi skomplikowany tytuł książki. Publikacja ma formę praktycznych wskazówek i jest przeznaczona dla programistów, których ambicją jest pisanie prostych aplikacji służących do tworzenia witryn WWW.

Dla zaawansowanych | Wyd: Mikom | www.mikom.pl

Mirosław Lewandowski — **VBA dla Excela**

Niewielka książeczka mająca służyć za rodzaj kieszonkowego leksykonu. Autor udziela praktycznych porad, jak wykorzystać język programowania Visual Basic for Applications do rozszerzenia możliwości arkusza kalkulacyjnego Excel.

Dla zaawansowanych | Wyd: Helion | http://helion.pl



Preston Gralla — **100 sposobów na Windows XP PL**

Tytuł książki wyjaśnia wiele – mamy do czynienia ze zbiorem sztuczek i trików, dzięki którym możemy przystosować do naszych potrzeb tytułowy system operacyjny bez żmudnego poszukiwania ukrytych w windowsowych oknach narzędzi.

Dla początkujących | Wyd: Helion | http://helion.pl

Prasówka • Statystyki

Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej

Kamery na celowniku

WIRED

Cyfrowe kamery, aparaty fotograficzne w komórkach i bezprzewodowe palmtopy w rękach niemal każdego amerykańskiego żołnierza w Iraku wywołały poważne zaniepokojenie wśród wyższego dowództwa armii USA – twierdzi magazyn Wired. Generałowie zrobili się nerwowi po tym, jak w świat poszły skandaliczne amatorskie zdjęcia maltretowania Irakijczyków w więzieniu Abu Ghraib czy trumien z amerykańskimi żołnierzami. Jednak wbrew doniesieniom niektórych mediów Pentagon nie wydał całkowitego zakazu używania urządzeń przesyłających bezprzewodowo dane. *Jesteśmy dziś w sytuacji, kiedy wielu naszych żołnierzy używa telefonu komórkowego czy innego urządzenia bezprzewodowego* – mówi pułkownik Ken McClellan, rzecznik Departamentu Obrony. – *Nie możemy pozwolić, by nie wiadomo jakie zdjęcia, teksty lub inne dane dostały się w niepowołane ręce.*

Wydano specjalny rozkaz: żołnierze w Iraku mogą używać tylko tych urządzeń, które spełniają rygorystyczne normy szyfrowania danych. A takich na rynku nie ma wiele – pisze Wired.

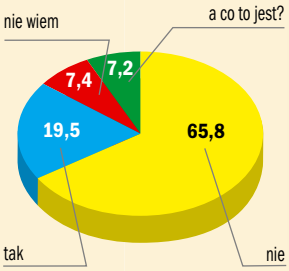
Czary w sieci

Guardian

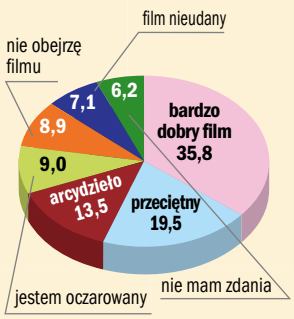
Aż 17 milionów odwiedzin odnotowała w pierwszym tygodniu swojego działania internetowa witryna J.K. Rowling (www.jkrowling.com) – autorki bijących rekordy popularności książek o przygodach Harry'ego Pottera – donosi brytyjski dziennik Guardian. Trzecia część filmu o przygodach młodego czarodzieja – Harry Potter i więzień Azbakanu – święci właśnie triumfy w kinach na całym świecie. Na stronie WWW pisarki młodzi internauci mogą znaleźć między innymi informacje o postępie prac nad szóstym tomem popularnej serii czy stanowiska autorki na temat plotek o dalszych losach Harry'ego. J.K. Rowling przyznaje, że niedawno anonimowo pojawiła się na forum dyskusyjnym gromadzącym fanów jej książek. Ujawniła wówczas kilka autentycznych szczegółów na temat nowej książki. I co? Nic – została zignorowana przez uczestników czata. Pisarka zapowiada częste aktualizacje swojej witryny.

Ciekawe liczby

Czy robak Sasser zaatakował twój komputer ?



Jak oceniasz film Troja



Czy kiedykolwiek myślałeś o sobie, że jesteś bogiem?

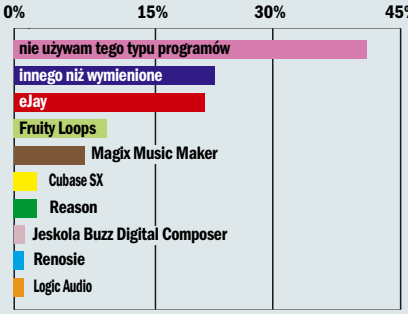
Nie taki Sasser straszny, jak go malują – to wniosek, który narzuca się po lekturze wyników internetowej ankiety. Jednak niepokojące jest to, że znaczna część ankietowanych (ponad 14 procent) o zagrożeniach płynących z internetu wie niestety niewiele. A przecież specjaliści od bezpieczeństwa w sieci od dawna biją na alarm, ostrzegając przed hakerami i wirusami... Twórcy kinowego przeboju Troja mają powody do radości. Przed filmowcami rysuje się świetlana przyszłość – pozostał do obrobienia jeszcze spory kawałek historii starożytnej...

Źródła: x86, Stopklatka.pl, Joe Monster – dane w procentach

Ankieta

Komputer Świat online

Jakiego programu muzycznego używasz?



Na stronie WWW Komputer ŚWIAT zaprasza internautów do wypełniania ankiet. Ostatnio pytanie dotyczyło programów muzycznych. Oto kilka opinii:
eJay jest tani, łatwy w obsłudze... *(Szynwa)*
Te programy to wyłącznie zabawki... *(Grymek)*
Według mnie te programy są nudne *(kret.125)*

Zapraszamy do udziału w nowej ankiecie: www.komputerswiat.pl

MINOLTA CAMERA POLSKA Sp. z o.o.
ul. Nowolipie 7a; 00-146 Warszawa,
tel. (0 22) 560 33 74 do 76
fax (0 22) 560 33 72
www.konicaminolta.pl
e-mail: camera@konicaminolta.pl

KONICA MINOLTA

Czytelnicy piszą...

Bez krytyki

Gratuluję świetnego pisma. Niestety, w dziale Listy są publikowane tylko krytyczne listy. Ja nie krytykuję. Łatwo napisać list z krytyką, trudniej pochwalić. Ja pochwalam. Jesteście najlepszą gazetą komputerową, choć (tylko trochę) za drogą.

the_king_of_druzyna@autograf.pl

Po co ten makijaż?

Wydaliście już trzeci Niezbędnik ze zbędnym oprogramowaniem do upiększania komputera. W kolejnych Niezbędnikach Piękny Windows moglibyście umieszczać Service Packi i uaktualnienia do Windows. Przecież żaden makijaż nie naprawi zniszczonej skóry.

Piotr

Gdzie jest hasło?

Na stronie z krzyżówką podajecie imię, nazwisko i miejscowość laureata. Nie można by było dopisać jeszcze hasła tej krzyżówki, której laureatem jest dana osoba?

Łukasz

Od redakcji: W każdym numerze, na stronie z krzyżówką, z prawej strony kuponu Komputer ŚWIAT publikuje zarówno laureatów, jak i hasło krzyżówki sprzed trzech numerów.

Kupione testy

Zawsze uważałem, że wasze testy są naciągane i to się potwierdziło. Układy, układy i... pieniądze. Oto wasz program numer 1 wśród antywirusów – Panda Antivirus Titanium. Co prawda skuteczność nie taka jak AVK czy McAfee Virus Scan, ale pewno ma inne zalety, którymi kładzie konkurencję.

Sprawdziłem. Bo oto okazja, dajecie pełną wersję na płycie. Instaluję i próbuję zarejestrować ściśle według wskazówek na krążku. Strona ładuje się 5 minut (mam połączenie modemowe), potem podawanie danych osobowych, jakoś przeżyłem. Niestety, nie mogę zarejestrować, bo pojawia się żądanie podania kodu rejestracyjnego. Rezygnuję, może coś źle zrobiłem. Próbuję drugi raz – znowu 5 minut ładowania się strony itd. Efekt ten sam. Piszę do serwisu. Chyba nie umieją czy-

tać, bo odpisują, że trzeba postępować według wskazówek na płycie (pisałem, że tak postępowałem). Próbuję jeszcze raz. 5 minut itd. Piszę do serwisu jeszcze raz. Tym razem przysyłają mi trzy pliki, które mogły się źle skopiować w trakcie instalacji (to szok dla mnie, instalowałem setki programów z płyt, nigdy mi się żaden źle nie skopiował). Faktem jest, że jeden z przysłanych plików (HTML) różni się wielkością od tego, który mam na dysku twardym. Podmieniam trzy pliki na dysku na otrzymane. Łączę się według instrukcji ze stroną rejestracyjną, 5 minut... Skutek wiadomy.

To jest wasz numer 1. Za samo łączenie się ze stroną – punkty karne, wypełnianie kuponu rejestracyjnego – punkty karne, serwis – punkty karne. Rozumiem, że współpracujecie z dostawcą programu. Ale to nie zwalnia nikogo z pewnego poziomu uczciwości i obiektywizmu (można coś naciągnąć, gdy programy/sprzęt jest porównywalny). Ale nie tak. W swoim pięcioletnim stażu komputerowym korzystałem z programów AVP, AVK, NOD, F-Prot, MKS-Vir i różnych freeware. Z żadnym nie miałem problemów.

Zawiedziony stały Czytelnik

Od redakcji: Test programów antywirusowych został przeprowadzony obiektywnie i z zachowaniem jednakowych kryteriów dla wszystkich testowanych aplikacji. Jeśli chodzi o Pandę Titanium, to Czytelnik powinien uważnie zapoznać się z treścią testu, ponieważ Panda Titanium zajęła w naszym teście nie pierwsze, ale szóste miejsce. Decyzja o zamieszczeniu programów Pandy na naszych płytach

Porady prawnika

radca prawny Paweł Jóźwiak odpowiada na pytania Czytelników

Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: *prawnik@komputerswiat.pl* lub pod adresem: *Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2*

Faktury wystawione z opóźnieniem

Ostatnio otrzymałem fakturę z pewnej firmy telekomunikacyjnej, wzywającą mnie do opłacenia korzystania z Neostrady za okres ostatniego roku. Jest to dla mnie bardzo duża kwota. Dlaczego firma nie przysyłała mi faktur co miesiąc? Czy muszę to zapłacić? Może te roszczenia się już przedawniły? A jeśli nie, to czy mam prawo żądać rozłożenia płatności na raty?

Czytelnik

Co do zasady, faktury za korzystanie z usługi Neostrada powinny przychodzić do Czytelnika co miesiąc, zgodnie bowiem z cennikiem usługi Neostrada opłata abonamentowa jest płatna z góry za każdy okres rozliczeniowy świadczenia usługi (a więc za miesiąc). Nie wiem, dlaczego Czytelnik nie otrzymywał co miesiąc faktur z Telekomunikacji Polskiej, jednakże w takiej sytuacji, zgodnie z § 22 pkt 3 Regulaminu świadczenia usługi Neostrada powinien on niezwłocznie zgłosić ten fakt pod numerem Błękitnej Linii TP. Zakładam, że Czytelnik tego nie uczynił. Wobec tego, ponieważ usługa została wykonana, czego Czytelnik przecież nie kwestionuje, to powinien uiścić kwotę znajdującą się na fakturze. Wspomniany Regulamin przewiduje bowiem w § 22 pkt 1, że termin płatności wynosi czternaście dni od dnia wystawienia faktury VAT.

Czytelnik może oczywiście złożyć reklamację, ale szanse jej uwzględnienia są niewielkie, roszczenia Telekomunikacji bowiem nie uległy przedawnieniu.

W tej samej reklamacji można również wnosić o rozłożenie płatności na raty, ale ponieważ Czytelnik nie informował TP o nieotrzymywaniu rachunków, więc sam naruszył § 22 pkt 3 Regulaminu Neostrady.

Rozłożenie opłat na raty zależy w tej sytuacji, niestety, tylko od dobrej woli firmy telekomunikacyjnej.

zapadła po dobrych wynikach w przeprowadzonym teście, a nie odwrotnie, jak zdaje się sugerować Czytelnik. Jeśli chodzi zaś o problemy z zarejestrowaniem, należy łączyć się ze stroną rejestracyjną Pandy wcześnie rano lub późnym wieczorem, gdy łącza internetowe są mniej obciążone (ma to szczególnie duże znaczenie przy połączeniach modemowych). W razie dalszych problemów prosimy pisać na adres pomoc@pspolska.pl

Nie chcę polityków!

Już nie pierwszy raz na waszych łamach zauważyłem gęby polityków (Wałęsa i Ziobro). Kupując was od pierwszego numeru, poza tym, że doceniam fakt, że dzięki wam rozszerzam moje wiadomości na tematy prezentowane w czasopiśmie, wysoce sobie ceniłem to, że płacąc za pismo, nie staję się sponsorem partii politycznych. Widzę natomiast, że coraz częściej pojawiają się, mniemam, że nie tylko przeze mnie niechciani, politycy – obojętnie jakiego ugrupowania. Gdy będę ich sobie chciał pooglądać, kupię Rzeczpospolitą, Wyborczą lub innego politycznego szmatławca.

CK

Gdzie odpowiedź?

Piszę do was już kolejny list i mam wrażenie, że nie zależy wam na wyjaśnianiu problemów. Zawsze wydawało mi się, że jesteście pismem rzetelnym i liczycie się z Czytelnikami. W dziale Listy także wiele listów pozostaje bez odpowiedzi. Nie wiem, co o tym sądzić.

Misiak

Od redakcji: Prosimy pamiętać, że redakcja każdego dnia otrzymuje kilkaset e-maili. Odpowiadamy na każdy list w ciągu kilku dni, najwyżej tygodnia. Jeśli Czytelnik nie otrzymał odpowiedzi, jego elektroniczna przesyłka najprawdopodobniej zaginęła. Prosimy o ponowne przysłanie zapytania na adres **redakcja@komputerswiat.pl**

Media ograniczone?

Kupiłem najnowszy numer Komputer ŚWIATA, gdzie pokazujecie stacje telewizyjne, które można oglądać za darmo w sieci. Z poruszeniem zareagowałem, gdy przeczytałem, że TVN24 jest do obejrzenia za darmo! Popełniliście błąd, on jest za darmo tylko dla użytkowników Onet Konekt. A za to trzeba płacić. Ale po co mam kupować Onet Konekt, jeżeli mam już internet (bardzo szybki).

grzegorz87@ztpnet.pl

Radio i telewizja przez internet

Media bez granic

Polska telewizja w internecie

Od redakcji: Stacji TVN24 nie można oglądać w inny sposób niż opisany na podanej stronie internetowej (http://tvn24-stream.onet.pl). Tę telewizję mogą odbierać jedynie użytkownicy modemu łączący się z numerem dostępowym Onetu przez program OnetKonekt oraz użytkownicy łącza satelitarnego Onetu. Żadne dodatkowe opłaty nie są pobierane.

Wykorzystać tekst

Czy mogę na swojej stronie WWW lub w gazetce szkolnej wykorzystać materiały z Komputer ŚWIATA?

Czytelnik

Od redakcji: Każde wykorzystanie naszych materiałów musi być poprzedzone odpowiednią prośbą wysłaną na adres redakcja@komputerswiat.pl wraz z podaniem adresu strony, na której ma się znajdować wykorzystany materiał. Jeśli redakcja wyrazi zgodę, prześle pozytywną odpowiedź oraz specjalny baner reklamowy, który należy zamieścić obok wykorzystywanych artykułów. Zwykle wykorzystać można maksymalnie 30 procent objętości danego artykułu. Należy także umieścić źródło, skąd zaczerpnięto dany fragment. Strona WWW lub gazetka szkolna, w której wykorzystywane są materiały redakcyjne, nie mogą mieć charakteru komercyjnego.

Nie szukajcie dziury

Czytam wszystkie uwagi Czytelników na temat waszego czasopisma i mam wrażenie, że niejednokrotnie szukają oni dziury w całym. Jeszcze się taki nie urodził... Każdy chciałby coś innego, a gdy tego nie znajduje w czasopiśmie, to zaraz narzeka. Ja akceptuję Komputer ŚWIAT taki, jaki jest.

Przy okazji mam pytanie: jeżeli wyślę hasło krzyżówki SMS-em, to czy redakcja powiadomi mnie o wygranej również SMS-em czy też do mnie zadzwoni? Mam wrażenie, że laureatami zostają głównie osoby wysyłające kupony.

tvk318a

Od redakcji: Redakcja losuje zwycięzców zarówno spośród nadawców SMS-ów, jak i osób, które przesłały kupony. Jeśli zaś chodzi o laureatów, którzy wysłali hasło SMS-em, to redakcja zawsze do nich dzwoni.

Kupa makulatury

Twój Niezbędnik numer 1 – Pakiet. Pod wprowadzającą w błąd stroną tytułową dwa egzemplarze Niezbędników z 2003 roku, które już mam i są dla mnie nieaktualne. Czy ja czegoś nie rozumiem? Sprzedajecie makulaturę?

Irek

Od redakcji: Z różnych powodów wielu Czytelników nie ma okazji kupienia bieżącego wydania Niezbędnika. Kiedy czasopismo opuszcza rynek, odzywają się w naszej redakcji telefony od spóźnialskich z prośbą o przesłanie nieosiągalnego już pisma. Aby ułatwić zainteresowanym dostęp do wydań archiwalnych, wydaliśmy pakiet złożony z dwóch wcześniejszych numerów w obniżonej cenie. Został on wyraźnie oznaczony – nie podejrzewaliśmy, że zmyli kogokolwiek. Niestety, stało się inaczej. Jeżeli zdecydujemy się na podobną akcję w przyszłości, na pewno zrobimy to lepiej. Tymczasem przepraszamy wszystkich Czytelników, którzy poczuli się wprowadzeni w błąd.

Do testu komunikatorów w numerze 12/2004 wkradł się błąd. Prawidłowy adres witryny programu Konnekt to **www.konnekt.info**, a nie www.kontakt.info Za pomyłkę przepraszamy.

Gdzie szukać sterowników

Co cztery tygodnie, w co drugim Komputer ŚWIECIE, znajdziemy przydatne adresy WWW stron producentów programów, urządzeń i gier. Dzięki hiperłączom wyszukanym przez Komputer ŚWIAT szybko zaktualizujemy sterowniki naszej karty graficznej i znajdziemy poprawkę do ulubionej gry

Drukarki atramentowe

Brother Wybieramy rodzaj urządzenia i jego nazwę
→ www.brother.com/E-ftp/swin2-main.html

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Epson Wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Lexmark Klikamy na Centrum pobierania
→ www.lexmark.pl

Drukarki igłowe

Epson Wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

OKI Klikamy na stronie głównej na łącze Sterowniki
→ www.oki.pl

Star Klikamy na Forms & PC Printers
→ www.starmicronics.com

Drukarki laserowe

Brother Wybieramy rodzaj urządzenia i jego nazwę
→ www.brother.com/E-ftp/swin2-main.html

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Epson Najpierw wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Lexmark Klikamy na Centrum pobierania
→ www.lexmark.pl

OKI Klikamy na stronie głównej na łącze Sterowniki
→ www.oki.pl

Dżojstiki

Logitech Na początek klikamy na Downloads
→ www.logitech.com

Microsoft Z listy wybieramy plik, który nas interesuje
→ www.microsoft.com/hardware/sidewinder/downloads/default.asp

Saitek Szukamy sterowników do naszego dżojstika
→ www.saitekusa.com/usa/down/drivers.htm

Gamepady

Logitech Na początek klikamy na zdjęcie dżojstika
→ www.logitech.com/cf/support/index.cfm

Saitek Szukamy na stronie głównej sterowników do naszego dżojstika
→ www.saitekusa.com/usa/down/drivers.htm

Gry

CD Projekt Bardzo dużo łatek i uzupełnień – między innymi do Diablo 2 i Baldur's Gate
→ www.cdprojekt.info

Cenega Między innymi patche do gier Black & White i Operation Flashpoint
→ www.cenega.pl

Electronic Arts Nowy polskojęzyczny serwis z poradami, dotyczącymi wielu znanych gier
→ http://polska.ea.com

Gry cd.

Licomp Empik Multimedia Dużo patchy, między innymi do Quake'a, Soldier of Fortune i Pro Rally
→ www.lem.com.pl

Play It! Między innymi patche do gier Caesar III, Close Combat V i Max Payne
→ www.play-it.pl

TopWare Patche między innymi do gier Earth 2150, Enemy Engaged i The Moon Project
→ www.topware.pl

Karty dźwiękowe

Aureal Szukamy na liście naszej karty
→ www.soundcard-drivers.com/companies/136.htm

Creative Labs Najpierw klikamy na Support, a potem na Downloads. Strona szybsza od europejskiej
→ www.us.creative.com

Crystal Wybieramy najpierw odpowiednią wersję systemu Windows
→ www.cirrus.com/en/support/drivers/index.html

ESS W tabelach u dołu strony szukamy sterowników
→ www.esstech.com/techsupp/drivers.shtm

Yamaha W tabeli szukamy sterownika do naszej karty
→ www.yamaha.co.jp/english/product/lsi/us/support/downloads.html

VIA Na początek klikamy na Drivers
→ www.viaarena.com

Karty graficzne

MSI Klikamy na Sterowniki w górnym menu
→ www.msi-polska.pl

Asus Korzystamy z wyszukiwarki w prawej części strony
→ www.asus.com.tw/support/download/download.aspx

ATI (w tym rodziny Radeon) Wybieramy system operacyjny i sterownik karty, którą mamy
→ www.ati.com/support/driver.html

Cirrus Logic Wybieramy najpierw odpowiednią wersję systemu Windows
→ www.cirrus.com/en/support/drivers/index.html

Creative Labs Najpierw klikamy na Support, a potem na Downloads. Strona szybsza od europejskiej
→ www.us.creative.com

ELSA Szukamy na liście naszej karty. Aby pobrać sterownik, musimy zarejestrować się w serwisie
→ www.video-drivers.com/companies/362.htm

Gainward Najpierw szukamy w tabelach oznaczenia serii naszej karty graficznej
→ www.gainward.com/f-12.html

Intel Klikamy kolejno w lewej części strony na Graphic, Desktop graphic controllers i nazwę naszej karty
→ http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp

Leadtek Szukamy na liście naszej karty
→ www.leadtek.com/tw/support/list_driver.asp

Matrox Najlepiej kliknąć na odnośnik Latest Drivers, zaprowadzi nas do najnowszych sterowników
→ www.matrox.com/mga/support/drivers/home.cfm

NVIDIA Najpierw wybieramy rodzaj sterownika, potem nazwę serii i w końcu system operacyjny
→ www.nvidia.com/content/drivers/drivers.asp

S3 Szukamy interesującego nas sterownika
→ http://ranger.s3graphics.com/swlib

Karty sieciowe

3Com Wybieramy z listy nazwę naszej karty
→ www.3com.pl/wsparcie/karty_sterowniki.html

D-Link Korzystamy z kreatora
→ http://support.dlink.com/downloads

Intel Klikamy na Networking and Communications
→ http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp

Realtek Ściągamy najnowsze drivery lub korzystamy z wyszukiwarki
→ www.realtek.com.tw/downloads/downloads.aspx

Karty telewizyjne

3Dfx Klikamy na Drivers w lewej części strony
→ www.voodoofiles.com

ATI Wybieramy system operacyjny i poniżej sterownik do konkretnej karty
→ http://support.ati.com/issuetype/driverdirect.html

AVerMedia Szukamy w tabeli sterowników do karty
→ http://drivers.aver.com

Leadtek Szukamy na liście naszej karty
→ www.leadtek.com/tw/support/list_driver.asp

Lifeview Szukamy na liście naszej karty
→ www.lifeview.com/download.htm

Pinnacle Szukamy w spisie sterowników do naszej karty
→ www.pinnaclesys.com/support/

Prolink Klikamy na właściwy odnośnik do karty
→ http://www.prolink.pl/sterowniki/tm_drivers

Zoltrix Wybieramy z listy nazwę naszej karty
→ www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm

Modemy

3Com Klikamy na odnośnik Produkty
→ www.usr.com.pl

Creative Z listy u góry wybieramy kategorię Modems, a następnie poniżej model naszego modemu
→ http://uk.europe.creative.com/support/drivers

Pentagram Klikamy na Pentagram-faksmodemy i szukamy interesującego nas sterownika
→ www.pentagram.pl/sterwis/sterowniki.php

Zoltrix Wybieramy z listy nazwę naszego modemu
→ www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm

Myszy

Genius Klikamy na Download, Control Input i Mouse
→ www.geniusnet.com.tw

Logitech Na początek klikamy na zdjęcie myszy
→ www.logitech.com/cf/support/index.cfm

Microsoft Korzystamy z kreatora, w którym najpierw wybieramy nazwę naszej myszy
→ www.microsoft.com/hardware/mouse/download.asp

Płyty główne

ABIT Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty
→ www.abit-usa.com/downloads/driver

ALI Wybieramy z listy sterownik do naszej płyty
→ www.ali.com.tw/eng/support/drivers.php

AMD Klikamy na odnośnik Support & Downloads, a potem Downloads
→ www.amd.com/us-en

Płyty główne cd.

Asus Korzystamy z wyszukiwarki na stronie
→ www.asus.com.tw/support/Download/download.aspx

ASRock W lewej części strony głównej producenta płyt klikamy na odnośnik Download
→ www.asrockamerica.com

ECS U góry strony głównej klikamy na Downloads i z menu wybieramy rodzaj naszej płyty
→ www.ecs.com.tw

GigaByte Klikamy kolejno na Support. Motherboard i w końcu na Driver
→ www.giga-byte.com

Intel Klikamy na Desktop boards i rodzaj naszej płyty
→ http://downloadfinder.intel.com

MSI Klikamy na Download i następnie na Mainboard
→ www.msi.com.tw

Shuttle Klikamy na HTTP Download i następnie wybieramy nazwę naszej płyty
→ http://us.shuttle.com/support.asp

Soyo Wybieramy typ procesora, potem nazwę płyty
→ www.soyousa.com/downloads

Via Klikamy na odnośnik Drivers
→ www.viaarena.com

Programy

Adobe Tutaj znajdziemy uzupełnienia do Photoshopa
→ www.adobe.com/support/main.html

G DATA Różne wersje programu AntiVirenKit i sporo darmowych szczepionek przeciw groźnym wirusom
→ www.gdata.com.pl/pl/download/index.html

Kaspersky Tutaj znajdziemy definicje nowych wirusów do programów firmy Kaspersky
→ www.kaspersky.pl/download.html

Microsoft Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części język polski. Potem ściągamy łatkę lub program
→ www.microsoft.com/downloads

mks_vir Bazy wirusów do programów mks_vir
→ www.mks.com.pl

Mandrake Pełne wersje (w tym polskojęzyczne) jednej z najpopularniejszych mutacji Linuksa. Kilka ważnych dodatków
→ www.linux-mandrake.com/en/ftp.php3

Windows XP Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części odnośnik Aktualizacja Windows
→ www.microsoft.com/poland/windowsxp

Skanery

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Epson Zaczynamy od wyboru kategorii urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

Microtek Klikamy na odnośnik Ściąganie sterowników
→ www.microtek.pl

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Mustek Klikamy najpierw na odnośnik Pomoc techniczna, a potem na Sterowniki
→ www.mustek.com.pl

Artec Klikamy u dołu strony na plik z interesującym nas sterownikiem
→ http://64.70.234.121/pages/usb_scanner_drivers.htm

Pogrubioną czcionką zaznaczono nową pozycję w zestawieniu

Na czatach z Komputer ŚWIATEM

Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi

Steffen Moeller ● 31.05.2004 ● godz. 18.00 ● www.wp.pl

FOT.: ZOOM

Steffen Moeller aktor

***Steffen_Moeller:** Witam wszystkich. Przykro mi, że tak dawno nie byłem na czacie, zaraz odrobię straty.*

Kafka_:): Jak traktują Cię Twoi uczniowie na uniwersytecie, gdzie wykładasz język niemiecki?

Niestety, już rok temu musiałem zrezygnować z nauki, ale traktowali mnie poważnie i udawali, że nikt z nich nie ogląda serialu.

Lasica: Czy mógłbyś zdradzić coś na temat Twojego nowego show w TVP 2?

Na początku lipca będę prowadzić program Pytanie na śniadanie w TVP 2, bo przez całe lato uczestnicy programu Europa da się lubić mają być współprowadzącymi.

kobieta_motyl: Czy gdybym napisała do Ciebie na adres e-mailowy, który podałeś na swojej stronie internetowej, to doczekałabym się odpowiedzi? Powiedz szczerze!

Dużo ludzi może Ci zaświadczyć na forum, że już dostało ode mnie odpowiedź. Jeszcze więcej ludzi by zaprzeczało, ale ja naprawdę staram się codziennie odpisać na przynajmniej 20 e-maili. Wybacz, ale to i tak już zajmuje mi codziennie półtorej godziny. Ale zapraszam serdecznie, napisz.

Muza: Czy nie tęskni Pan za niemieckim porządkiem? W Polsce ten porządek wygląda zupełnie inaczej?

To polecam wyjazd do Poznania. Tam spotkałem jeszcze większy porządek niż w Niemczech. Zupełnie inny klimat, ludzie czasami są gorszymi pedantami od nas, Niemców.

gaga: Czy myślałeś, że zrobisz tak ogromną karierę aktorsko-kabaretową? Niebawem może pojawić się hasło: Steffen na prezydenta!

Nie mogę być prezydentem polskim, bo nie mam obywatelstwa polskiego. Poza tym czytałem, że taki kandydat powinien mieć wystarczającą dojrzałość mentalną, a tu czuję braki, patrząc na niejednego polityka w Polsce i w Niemczech.

Michalina_fanka_Stefana: Gdzie można zobaczyć najświeższe informacje o Panu, czy istnieje jakiś Pana blog, ma Pan e-mail czy coś podobnego?

Trzeba wynająć mieszkanie naprzeciwko mojego bloku i podglądać. A poza tym zalecam lekturę mojej strony internetowej. Staramy się wprowadzać nowości przynajmniej raz na miesiąc. Ostatnio wrzuciliśmy nowe zdjęcia. Dzięki, Andrzejku! On stoi teraz obok mnie i pilnuje, żebym nie obiecywał zbyt dużo.

to_ja_jestem_Steffen_Moeller: Czy gra Pan na instrumentach? Może dałby pan kilka koncertów?

Gdybym występował w Łazienkach pod pomnikiem Szopena i grał na pianinie, toby ludzie obawiali się drugiej okupacji niemieckiej, więc ograniczam się do domowej gry na pianinie i kontrabasie. Ale planuję, żeby w następnym programie kabaretowym Niemiec, którego nie chciała Wanda wprowadzić do akcji także mój kontrabas. Jeszcze dużo ćwiczenia przede mną – całe lato.

szept: Jest Pan po studiach filozoficznych, o ile dobrze pamiętam... Dlaczego zdecydował się Pan na ten kierunek?

Bo w czasach matury miałem wizję, że zostanę wielkim filozofem, który zmieni oblicze świata.

Dziękuję Wam wszystkim za udział. Było w sumie ponad 500 osób i cieszę się, że dostałem tyle komplementów. Jako typowy aktor i samochwała żyję z tego, dzięki Wam i do zobaczenia.

Źródło: Pogawędka internetowa przeprowadzona na portalu www.wp.pl
Tam też dostępny jest kompletny zapis czata

W następnym numerze:

za dwa tygodnie w środę 7 lipca

Temat z okładki

Nie dajmy się oszukać

Z nowego kursu my – konsumenci – dowiemy się, jakie mamy prawa. Dzięki Komputer ŚWIATOWI nikt nas nie oszuka ani w internecie, ani w sklepie komputerowym

Test sprzętu

Klawisze do wszystkiego

Nowoczesne klawiatury komputerowe mają dodatkowe przyciski do sterowania aplikacjami. Czy są przydatne? Sprawdźmy! Komputer ŚWIAT przetestował 15 klawiatur do 100 złotych

Test programów

Nauka z krążka

Jak najłatwiej poznać tajniki programów komputerowych? Można na przykład skorzystać z kursów nauki zamieszczonych na krążkach. Zobaczmy, ile nauczymy się za ich pomocą

Poradnik

Karaoke z komputera

Domowe imprezy możemy urozmaicić śpiewem. Wystarczy, że lubimy karaoke, mamy pecet i możemy z internetu ściągnąć pliki muzyczne. Więc do dzieła. Dobra zabawa gwarantowana!

Komputer ŚWIAT **W kioskach od 7 lipca**

kompetentny praktyczny niezbędny

ekspert

Z CD-ROM 9,90 w tym 7% VAT

W numerze: Komputer-orkiestra, czyli wszystko o dźwięku z peceta. Tajniki odtwarzania, ripowania, nagrywania i komponowania muzyki ● Zarządzanie bazami SQL ● Programowanie w VBA, Delphi, C++ i Javie ● Podstawy FreeBSD ● Test i porady do programów antyspamowych ● **Na CD pełne wersje programów:** The Bat! 2.11 PL z licencją komercyjną ● Borland JBuider X Foundation ● Panda Antivirus Platinum 7 wraz z kontynuacją darmowej dwumiesięcznej subskrypcji wirusów

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Zespół redakcyjny

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Markuszewska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Robert Szyszka
szef działu software

Marek Konderski
szef działu hardware

Katarzyna Tez
redaktor działu magazyn

Katarzyna Burda
redaktor audio/wideo/foto

Piotr Kwiatkowski
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski
redaktor hardware

Marek Zieliński
redaktor telekomunikacji

Tomasz Przyjemski
redaktor software

Marcin Kaczmarczyk
redaktor online

Paweł Szpecht
redaktor nowości

Marcin Mazur
logistyka

Andrzej Chodzeński
asystent redaktora naczelnego

Bogusław Mazur
szef studia DTP

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Katarzyna Ochelska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Wojciech Szombara
redaktor techniczny

Magdalena Stopka
fotoedytor

Katarzyna Nowakowska
sekretariat

Współpracownicy: Paweł Bijata, Bartłomiej Dramczyk, Rafał Frąckiewicz, Rafał Kamiński, Grzegorz Kordas (gry), Jakub Kosiec, Michał Kowalski, Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Maciej Kunda, Mariusz Michalski, Jolanta Rososińska, Tomasz Sokołowski

Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o. o., 02-337 Warszawa, Mszczonowska 2. Telefony: **sekretariat:** (022) 4587606; **faks:** 4587610; **sekretarz redakcji:** 4587629; **szef działu software:** 4587631; **dział hardware:** 4587641; **dział nowości:** 4587639

Adres WWW: www.komputerswiat.pl

Sprawy ogólne: redakcja@komputerswiat.pl

Kwestie prawne: prawnik@komputerswiat.pl

Sprawy dotyczące Niezbędnika: niezbednik@komputerswiat.pl

Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIATA: biblioteczka@komputerswiat.pl

Nowości: news@komputerswiat.pl

Najniższe ceny w kraju: oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 6084077

Egzemplarze archiwalne i prenumerata: tel. 6084002, 0801 120003, www.komputerswiat.pl/sklepik, prenumerata@axelspringer.com.pl

Listy do redakcji prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Prenumerata: Poczta Polska, RUCH

Prenumerata zagraniczna (cały świat): www.ruch.pol.pl

Wydawca: Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

Adres: 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 6084000, sekretariat prezesa tel. 6084100

Prezes Wydawnictwa: Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Zarządzający Marketing i Sprzedaż:** Beata Mońka. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dyrektor Biura Reklamy:** Agnieszka Kostka. **Dyrektor Działu Reklamy** Maciej Kutak. **Dział Reklamy:** Piotr Roszczyk tel. 6084118, Cezary Zelazowski, tel. 6084243, Tomasz Szulkowski tel. 6084115. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola, tel. 6084066. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176, Blanka Muraszew tel. 6084088. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuszka, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley, Kraków

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

FOT. PAT

Zrób własny podkład

Czasopismo Twój Niezbędnik i wytwórnia Wielkie Joł dają Ci szansę! Zostań twórcą hip-hopu

W numerze 2/2004 Niezbędnika znajdziesz pełną wersję programu HipHop eJay! Skorzystaj z jego możliwości i zrób własny podkład hiphopowy

Do wygrania supernagrody:

– **nagroda główna:** zestaw DJ'a – dwa gramofony Vestax PDX 2000MKII i mikser PMC-05PRO III!

- 10 przenośnych odtwarzaczy CD i MP3 Panasonic
- 10 zestawów: bluza, T-shirt, czapeczka firmy Moro
- 10 najnowszych płyt Tede „Notes"

Sponsor nagród: Moro

Dodatkowo twórcy najlepszych beatów mają szansę na współpracę z wytwórnią Wielkie Joł, która wspiera młodych producentów (na ostatniej płycie rapera Tede znalazło się kilka utworów skomponowanych przez debiutantów wyłonionych w ramach podobnego konkursu).

Co zrobić aby wygrać nagrodę? To proste:

- zainstaluj program HipHop eJay 2.0 z płyty Niezbędnika 2/04
- skomponuj własny 2-minutowy podkład, korzystając z eJaya
- prześlij utwór na płytce CD, koniecznie zapisany w formacie eJay (*.mix), na adres:

Axel Springer Polska, Dział Promocji,
Al. Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa
z dopiskiem Twój Niezbędnik „Konkurs EJAY"

PAMIĘTAJ!
Dołącz kupon konkursowy wycięty z Niezbędnika oraz podaj w zgłoszeniu swoje namiary (imię, nazwisko, nr telefonu, adres zamieszkania)!

Nie spiesz się, dopracuj swój numer solidnie, masz czas od 26 maja do 17 sierpnia. Wyniki ogłosimy 9 listopada w Twoim Niezbędniku 4/2004. Nagrody wyślemy w ciągu następnych 30 dni.

Wielkie – Joł - Jury pod przewodnictwem DJ'a Ostasza przesłucha wszystkie kawałki i wybierze najlepsze!

Szczegółowy regulamin konkursu znajdziesz na stronie:
www.komputerswiat.pl/ejay.html
oraz www.wielkiejol.com

Sponsorem nagrody głównej jest medlam

wyłączny dystrybutor firmy Vestax

Patroni medialni: VIVA, WIELKIE JOŁ, HIP-HOP.pl

Twój Niezbędnik

Wspieramy Młodych Twórców

www.vobis.pl

Vobis zaleca system Microsoft® Windows® XP

nowe technologie

ty szukasz my to mamy

kompetentnie i niedrogo

Nowoczesny, szybki, elegancki.

VOBISDIGITAL POWER

Superwydajny komputer
z procesorem Intel® Pentium® 4 3,00 GHz
wyposażony w 1 MB pamięci podręcznej
pracujący z prędkością magistrali 800MHz,
technologią Hyper Threading.
Nagrywarka DVD+/-RW,
pojemny i szybki dysk twardy,
256 MB ultraszybkiej pamięci DDRAM,
karta grafiki z 128 MB pamięci DDR
są starannie dobranym uzupełnieniem
nowoczesnej konfiguracji.

4888
Cena zawiera z VAT

Komputer VOBIS DIGITAL VD 3061E POWER

Procesor Intel® Pentium® 4 3,00 GHz 1MB cache 800MHz
z technologią Hyper Threading™ (nazwa kodowa Prescott)
System operacyjny Microsoft® Windows® XP Home PL
Płyta główna Gigabyte chipset SiS648 z obsługą technologii Hyper Threading™
Karta grafiki ATI RADEON 9200SE 128MB DDRAM TV-OUT
Pamięć 256 MB DDR 400MHz, **Dysk twardy** 80 GB 7200 rpm,
Napęd DVD+/-RW: zapis: 8xDVD+RW, 4xDVD-RW, 40xCD-R, 24xCD-RW,
odczyt 12xDVD, 40xCD, **Dźwięk** 6 kanałowy, **Karta sieciowa** Ethernet 10/100
Porty USB 2.0 (8 portów, opcja do 8), **Klawiatura** Multimedialna, **Mysz** z rolką
Oprogramowanie Power DVD XP 5.0PL Vobis Edition,
program do nagrywarki DVD-RW wersja polska,
Gwarancja 2 lata, **Cena** z VAT **3333,-**

Monitor TFT VOBIS DIGITAL 1576T Aluminium

Ekran 15", **Plamka** 0,297mm, **Kontrast** 400:1, **Jasność** 250 cd/m2,
Czas reakcji < 25ms, **Rozdzielczość** 1028x764, **Głośniki** 2x2W,
Norma TCO'99, **Gwarancja** 3 lata, **Cena** z VAT **1999,-**

RATY
szczegóły w sklepach

sklepy firmowe

Białystok Produkcyjna 84 CH AUCHAN 6662166; Bielsko-Biała Sarni Stok 2 CH HYPERNOVA 8181710; Słoskowskiego 53 8181560; Bydgoszcz Gdańska 69 3480267; Bytom Strzelców Bytomskich 98 CH M1 2826595; Częstochowa Ogrodowa 5 3343128; Dąbrowa Górnicza Katowicka 1 CH REAL 3614896; Elbląg Pl. Dąbka 1/32 CH HYPERNOVA 2323712; Gdańsk Schuberta 102 A CH CARREFOUR 7625093; Gdańsk-Wrzeszcz Grunwaldzka 10 3417843; Gdynia Stuwr Kościuszki 17/19 9012868; Gliwice Zwycięstwa 26 CH TESCO 3012602; Gorzów Wlkp. Sowińskiego 70 CH TESCO 7282508; Grudziądz Pułaskiego 8 CH REAL 4694943; Katowice Jagiellońska 8a 3586186; Kielce/Sielinek 200 CH CARREFOUR 3630535; Kielce Radiowska 20c CH REAL 3626116; Kraków Kamienska 56 CH TESCO 2984272; Zabierzów/Bibice 17 4218447; Legnica Fabryczna 5 CH REAL 6646992; Lublin Aleja Powst. 13 CH REAL 5485954; Lublin Orkana 4 CH TESCO 5286814; Łódź Piotrkowska 297 6363478; Pasaż Sienkiewicza 84 CH GEANT 6152122; M.Skłodowskiej-Curie 3 CH AUCHAN 7309625; Wytwórcza Katowicka 75 CH REAL 7944256; Nowy Sącz Gorzkowska 32 CH REAL 4420171; Olsztyn Generała Sikorskiego 29 CH REAL 5424823; Opole Szarbinowicka 16 CH REAL 4510097; Płock Kilińskiego 25 2622001; Poznań Świętego 7 CH TESCO 6638065; Św. Marcin 61 6631645; Poznań-Rosnowidz Grzybowska 432 CH AUCHAN 9103315 - Poznań-Świerczów Św. Antoniego 2 CH AUCHAN 6636490; Rybnik Kokuszki 100 CH REAL 4241525; Rzeszów Powstańców Warszawy 12 CH TESCO 8578271; Skierpek Szczecińska 68 8436454; Słupsk Sienkiewicza 37 CH CARREFOUR 4696434; Ks.P.Scegiennego 62 4841882; Alfinger 36 CH REAL 4644347; Toruń Św. Katarzyny 4 6227532; Tychy Towarowa 2 CH TESCO 7810361; Warszawa Generała W. Andersa 35 8318833; Puławska 7 8224812; Prymasowska 129 CH CARREFOUR 5657142; Świnia 39 6527888; Targowa 72 CH Wileńska 3213262; Wrocław Pl.Grunwaldzki 2 3411561; Wyb. Wyzwolenia 14/16-1 3383301; Gen.J.Hallera 37 CH CARREFOUR 7831783; Wrocław-Kiełkowy Przyczółki 1 CH AUCHAN 7809869; Zielona Góra Sikorskiego 128 CH AUCHAN 3281136;

sklepy partnerskie

Białystok Warszawska 95/8 7532432; Bielsko-Biała Wincentego Pola 39; Bytom Kościelna 6 2814517; Chorzów Strzelców 2/4a 2819415; Ciechanów Rzonca 27-31 3603012; Leszno 81 (CH Alberty) 5632210; Chełmka ul. Strzelców 1 3670948; Ciechanów Wolności 17 2418091; Ciechanów Warszawska 18 8711126; Elk Ciechnia 40 6213364; Głogów Bohaterów 2 5364096; Gdańsk ul. Dąbrowa 6 4208478; Jaworzno Parus 8 6156558; Kalwaria Wadowicka 4 (CH Biedron) 2688467; Kalwaria ul. Armii Krajowej 20a/13 3644861; Kwidzyn ul. 1 go Maja 18/2 (Pasaż "Millenium") 3429102; Kalisz ul. Częstowska 6a Grzybowej 2538632; Legionowo ul. Warszawska 69; Leszno ul. 17 - go Stycznia 11a 5266530; Lublin ul. Świeć Wincentego 3 (Vobis Partner) 7402300; ul. Lubartowska 39 4420272; Lubliniec Kilińskiego 12 2611864; Mielec Wincentego Witosa 31 7884755; Nowy Targ Szaflarska 4 2248434; Piła ul. Dąbrowskiego 8 3618628; Piotrków Trybunalski Al. Armii Krajowej 26 8473868; Police Prosta 45 8913736; Prudnik 3-go Maja 16; CH Szpak 3709880; Puławy Czerwona 6a 8850471; Radom Nowa 1/1 4167432; Radom Słowackiego 46 3400120; Siedlce Plac 1000-lecia 25 6531083; Skarżysko - Kamienna Piłsudskiego 36 (CH Panorama) 2516556; Skierniewice Mszczonowska 33/35 6322832; Suwałki Rzeczypospolitej 2 (CH Geant) 2546827; Stawiski Rynek 23 6643662; Stąszków Operatus Księdza K. Lange 3 4401893; Świdnica Marcinowskiego/Jedlińska 8 3611611; Pułaskiego 22-22 6637382; Świętochłowice ul. Katowicka 4 7032230; Świnoujście Bohaterów Września 2 3210082; Tarnów Witosa 12 6210602; Toruń ul. Łysomickiego 8 (Uniwersytet) 6488383; Wadowice Mickiewicza 11 8252514 Wałbrzych Pl. Teatru 4 8434801; Warszawa Al. Jerozolimskie/Al. Jana Pawła II (przy nr 81 8309390, Al. Komisji Edukacji Narodowej 36 4463707, Puławska 103 8448668, Włocławek ul. Cicha 4b 4121361; Zawiercie Szkolna 26 6722728; Zielona Góra ul. Zwierzyniecka 18 2346375; Zielów Wojska Polskiego 22 2627667, Żyrardów 1 Maja 21 8563752.

Infolinia: 0801 SVOBIS czyli 0801 886247